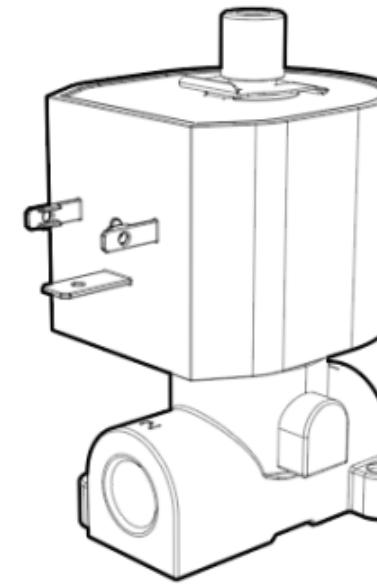


## описание продукта



1. Общие указания по безопасности, сборке, эксплуатации, использованию и обслуживанию

### 1.1 Общие указания:

1.1.1. Этот продукт не должен использоваться в системе в качестве отдельного элемента управления безопасностью, а только в сочетании с сертифицированными продуктами и оборудованием, механизмами и устройствами.

1.1.2. Продукты PrimoFlo применимы только в пределах, указанных на шильдике или в сопроводительной документации.

1.1.3. Использование продукта должно соответствовать постоянно обновляемым инструкциям, регламентам, стандартам и последним требованиям и процедурам. При необходимости применяйте соответствующие меры для обеспечения соблюдения всех требований использования.

1.1.4. Все работы по сборке, эксплуатации, использованию и обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом. Лица, использующие этот продукт, должны быть знакомы с правилами и требованиями безопасности, касающимися продукта, оборудования, механизмов и электрических устройств (используемых для электромагнитных клапанов, электромагнитных головок, электрооборудования, газового оборудования и т.д.).

1.1.5. В случае возникновения вопросов, обращайтесь в компанию PrimoFlo или к её уполномоченным представителям.

### 1.2 Сборка и подготовка к сборке:

1.2.1. Проверьте основные условия хранения продукта, которые должны соответствовать конкретным требованиям данного продукта.

1.2.2. Осторожно распакуйте и извлеките компоненты.

1.2.3. На месте установки должно быть отключено питание, а давление в оборудовании, механизмах или устройствах, где будет устанавливаться компонент, должно быть сброшено. Требования по отключению питания и снижению давления должны быть четко определены для предотвращения несанкционированного вмешательства.

1.2.4. Убедитесь в чистоте данного продукта, устанавливаемых компонентов и их окружения.

1.2.5. Оператор или пользователь должны убедиться, что группа газа или жидкости соответствует классификации продукта.

### 1.3 Подключение:

1.3.1. Надежно подключите все порты данного продукта.

1.3.2. Очистите все трубопроводы, подключенные к данному продукту.

1.3.3. Определите правильное направление потока среды.

1.3.4. Убедитесь, что в трубопроводе нет посторонних предметов.

1.3.5. При подключении трубопроводов обеспечьте правильный радиус изгиба; не ограничивайте проток жидкости в портах.

1.3.6. Соединительные трубы или элементы не должны оказывать на продукт крутящий момент, крутящие усилия или напряжения, превышающие допустимые пределы.

1.3.7. Правильно используйте инструменты.

1.3.8. Используйте герметики или ленты, которые не вступают в химическую реакцию с данным продуктом.

1.3.9. Не затягивайте слишком сильно трубные соединения, чтобы не повредить продукт.

1.3.10. Подключение должно обеспечивать долгосрочную эксплуатацию.

### 1.4 Эксплуатация:

1.4.1. Система, в которой используется данный продукт, должна быть одобрена для эксплуатации только после того, как будет подтверждено её соответствие последним требованиям, регламентам, стандартам и инструкциям.

### 1.5 Использование:

1.5.1. Не подвергайте данный продукт нагрузкам, для которых он не предназначен.

1.5.2. Не эксплуатируйте данный продукт под давлением.

1.5.3. Строго запрещено попадание воды в систему управления.

1.5.4. При понижении температуры до +5°C и ниже необходимо предотвращать замерзание оборудования.

### 1.6 Техническое обслуживание:

1.6.1 Рекомендуется регулярно проверять систему на предмет нормальной работы и выполнять необходимые работы по очистке. Частота проверок и очистки зависит от типа используемой жидкости, а также условий эксплуатации и окружающей среды.

1.6.2 Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию отключите питание соответствующих компонентов, оборудования,

механизмов или устройств и сбросьте давление, чтобы предотвратить несанкционированное вмешательство. Убедитесь в чистоте продукта и окружающей среды.

1.6.3 Если во время технического обслуживания возникают проблемы, свяжитесь с Primoflo или его уполномоченными представителями.

## 2 . Электромагнитный клапан серии 001

### 2.1 Функции:

Электромагнитный клапан прямого действия серии 001, нормально закрытый, может быть выбран в варианте 2/2 или 2/3. Корпус выполнен из нержавеющей стали, размеры подсоединения могут быть NPT или G резьба, резьбовые размеры: 1/8" , 1/4" или 3/8" .

### 2.2 Технические параметры:

2.2.1. Функция: нормально закрытый, клапан открывается при подаче напряжения на катушку и закрывается при отключении питания.

2.2.2. Диапазон рабочего давления: 0-8 бар

2.2.3. Максимальное рабочее давление: 10 бар

2.2.4. Диапазон температуры окружающей среды: 0-60°C

2.2.5. Максимальная рабочая температура: 60°C

2.2.6. Время срабатывания: менее 1 секунды

### 2.3 Установка:

2.3.1. Пожалуйста, используйте электромагнитный клапан Primoflo в соответствии с параметрами на табличке. Перед установкой убедитесь в соответствии рабочего давления, напряжения, газовой среды и размеров подсоединения. При несоответствии условий проконсультируйтесь с производителем или авторизованным дилером. Перед установкой очистите внутренние части трубопровода, освободив его от давления.

2.3.2. Электромагнитный клапан можно устанавливать в любом положении, но наиболее предпочтительно, когда катушка находится сверху корпуса, что минимизирует накопление примесей в зоне подвижного сердечника.

2.3.3. 1 - входное отверстие, 2 - выходное отверстие.

2.3.4. Размер подсоединения трубопровода должен соответствовать размеру, указанному на табличке, и соответствующим образом устанавливается.

### 2.3.5. Внимание:

2.3.5.1. Для защиты электромагнитного клапана установите подходящий фильтр как можно ближе к входному отверстию клапана.

2.3.5.2. При использовании ленты ФУМ, клея, аэрозолей или других смазочных средств, избегайте попадания частиц внутрь электромагнитного клапана.

2.3.5.3. При установке электромагнитного клапана используйте подходящий инструмент, прикладывая усилие как можно ближе к месту соединения.

2.3.5.4. Не используйте чрезмерное усилие при установке, чтобы избежать повреждения электромагнитного клапана.

2.3.5.5. После установки на электромагнитный клапан не должны прикладываться никакие усилия или крутящие моменты.

### 2.4 Ремонт:

2.4.1. Электромагнитный клапан не подлежит ремонту на месте.

2.4.2. Отключите подачу воздуха и сбросьте давление на входе и выходе до нуля.

2.4.3. Снимите неисправный электромагнитный клапан с трубопровода.

2.4.4. Отправьте на завод для ремонта или свяжитесь с местной службой обслуживания.

### 2.5 Электрическое подключение:

2.5.1. Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным персоналом, установка и подключение должны соответствовать местным правилам и стандартам.

### 2.5.2. Внимание:

2.5.2.1. Перед подключением отключите питание и разорвите цепь.

2.5.2.2. Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что все электрические клеммы подключены согласно стандартам.

2.5.2.3. В зависимости от напряжения, электрические компоненты должны быть заземлены и соответствовать местным нормам безопасности.

2.5.2.4. Клеммы подключения катушки бывают двух типов: стандарт ISO4400, проводные.

### 2.6 Предупреждения:

2.6.1. Пар может проходить через этот продукт, при температуре ниже температуры конденсации может образовываться конденсат.

2.6.2. Этот продукт предназначен только для воздуха, воды или масел низкой плотности, не используйте за пределами указанных технических характеристик.

2.6.3. Перед использованием продукта для среды, отличной от воздуха, воды или масел низкой плотности, или для неиндустриальных применений, проконсультируйтесь с Primoflo.

### 2.7 Разборка шарового клапана:

Внимание: изучите взрывную схему продукта и разбирайте электромагнитный клапан в указанной последовательности.

2.7.1. Снимите электромагнитный клапан с трубопровода.

2.7.2. Снимите катушку с узла SBSA после удаления пружины.

2.7.3. Открутите узел SBSA от корпуса и снимите уплотнительное кольцо.

2.7.4. Удалите прокладку, сердечник и пружину.

2.7.5. Все компоненты разобраны.

### 2.8 Сборка электромагнитного клапана:

Внимание: изучите взрывную схему продукта и соберите электромагнитный клапан в порядке, обратном разборке.

2.8.1. Внимание: смажьте уплотнительное кольцо качественным маслом.

Замените уплотнительное кольцо.

2.8.2. Замените пружину, подвижной сердечник и прокладку.

2.8.3. Убедитесь в правильной установке пружины.

2.8.4. Установите узел SBSA.

2.8.5. После установки катушки и пружины подключите электромагнитный клапан к трубопроводу.

2.8.6. После обслуживания несколько раз подайте напряжение на электромагнитный клапан для проверки нормальной работы.

3 . Требования по безопасному использованию взрывозащищенных электромагнитных клапанов модели DSC-001

(См. руководство по эксплуатации продукции серии DSC: PRM-QW-09-A2)

### 3.1 Стандарты продукта:

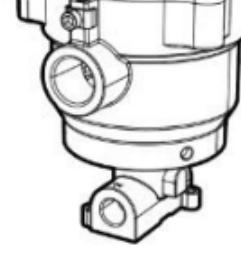
Серия электромагнитных клапанов DSC-001, произведённая компанией Primoflo (Shanghai) Co. Ltd., прошла проверку на соответствие требованиям взрывозащиты в Национальной станции надзора и испытаний взрывозащищённых приборов и соответствует следующим стандартам:

GB/T 3836.1-2021 Взрывоопасные среды. Часть 1: Общие требования к оборудованию

GB/T 3836.2-2021 Взрывоопасные среды. Часть 2: Оборудование,

защищённое взрывонепроницаемой оболочкой "d"

GB/T 3836.31-2021 Взрывоопасные среды. Часть



31: Оборудование, защищённое оболочкой "t" от воспламенения пыли

Маркировка взрывозащиты: EX db IIC T6...T3 Gb

EX tb IIIC T85°C...T150°C Db

Номер сертификата взрывозащиты: GYJ21.3414X, номер сертификата CCC: 2021322307004414, степень защиты оболочки IP66/IP67.

### 3.2 Модель продукта:

Кодирование модели продукта приведено ниже:

DSC a b c d e f g h i j k

a обозначает материал корпуса, который может быть: A (алюминиевый сплав), S (нержавеющая сталь);

b обозначает размер кабельного ввода, который может быть: по умолчанию пусто (1/2 NPT), M (M20\*1.5);

с обозначает серию клапана, которая может быть: 001;

d обозначает размер резьбы подсоединения, который может быть: N X X, G X X, M X X (N, G, M обозначают тип резьбы подсоединения, N-NPT резьба, G-трубная резьба, M-метрическая резьба, X X обозначает двухзначное число - размер, например, 14 обозначает 1/4");

e обозначает конструктивные размеры, которые могут быть: 1 (прямоугольная форма), 2 (форма трубного соединения);

f обозначает материал корпуса клапана, который может быть: по умолчанию пусто (SS304), S6 (SS316), SL (SS316L), AL (алюминиевый сплав), BS (латунь);

g обозначает размер отверстия, который может быть: двухзначные числа от 01 до 99 (например: 01 обозначает 0.1 мм... 99 обозначает 9.9 мм);

h обозначает тип функции, который может быть: 1 (2/2 двухходовой клапан), 2 (3/2 трехходовой клапан);

i обозначает материал уплотнения клапана, который может быть: по умолчанию пусто (LNBR), N (NBR), F (FKM), FF (FFKM), E (EPDM), V (VMQ), H (HNBR), C (CR), FV (FVMQ);

j обозначает специальные опции, которые могут быть: по умолчанию пусто (стандартная мощность,  $\geq 3W$ ), LP (низкое энергопотребление,  $< 3W$ );

k обозначает код клиента, который может быть: пусто или 1-3 символа, не относящиеся к взрывозащите.

### 3.3 Специальные условия безопасного использования продукта:

Электромагнитные клапаны серии DSC при использовании в взрывоопасных средах должны строго соответствовать следующим требованиям:

Суффикс "Х" в номере сертификата взрывозащиты указывает на то, что продукт имеет специальные условия безопасного использования, подробности следующие:

3.3.1. Для спецификаций, касающихся взрывозащищенных соединений, следует связаться с производителем для получения информации о размерах соединений.

3.3.2. Специальные крепежные элементы взрывозащищенного корпуса изделия (M6 x 20) должны иметь класс прочности: A4-80 или A4L-80.

3.3.3. Электромагнитные клапаны серии DSCA-010 и DSCS-010 допускается использовать только с невоспламеняющимися средами.

3.3.4. Взрывозащитная маркировка, температурная группа, диапазон рабочей температуры и мощность продукта (см. таблицу 1).

электрические параметры		Диапазон рабочих температур окружающей среды (°C)	Температурная группа (газ)	Максимальная температура поверхности (пыль)
Номинальное напряжение (V)	Мощность (W)			
12VDC	1.0W/1.5W/3W 4W/5W/6W/8W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
24VDC	1.0W/1.5W/1.8W 3W/3.8W/4W 5W/6W/8W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
220VAC	1.5W/1.8W/2.5W 3W/4W/5W/6.5W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/12W	-40 ~ +50	T3	T150°C

Таблица 1: Соотношение температурных классов, диапазонов окружающей среды и мощности продукции в зонах взрывоопасности

### 3.4 Правила использования продукции:

3.4.1. При использовании электромагнитных клапанов необходимо обеспечить, чтобы температура среды не повлияла на максимальную поверхностную температуру продукции, превышающую требования взрывозащитных маркировок (см. таблицу 1).

3.4.2. Стого запрещено открывать крышку во взрывоопасной среде.

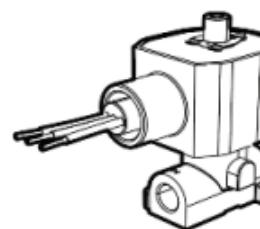
3.4.3. При наличии заземляющего контакта продукции необходимо обеспечить надежное заземление во время использования.

3.4.4. При использовании продукции, когда температура кабеля может превышать 70°C или точка разветвления провода кабеля может превысить 80°C, необходимо выбирать кабели, устойчивые к высоким температурам, с допустимой максимальной рабочей температурой выше максимальной температуры, которую может выдержать кабель и его разветвление.

3.4.5. При использовании необходимо периодически проверять пластину с техническими данными и предупреждающие надписи продукции, чтобы избежать их потери и обеспечить безопасное использование.

3.4.6. При применении в областях взрывоопасных газов необходимо обеспечить установку вводных устройств для кабелей, соответствующих требованиям GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.2-2021, сертифицированных экспертной организацией по взрывозащите, с маркировкой Ex db II C Gb; при использовании в областях горючих пылевых материалов необходимо обеспечить установку вводных устройств для кабелей, соответствующих требованиям GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.31-2021, сертифицированных экспертной организацией по взрывозащите, с маркировкой Ex tb IIIC Db. Установка и использование указанных вводных устройств должны соответствовать их руководству по эксплуатации, после установки электромагнитный клапан должен удовлетворять требованиям степени защиты IP67 (согласно стандарту GB/T 4208-2017).

3.4.7. При использовании и обслуживании в пылевой среде необходимо регулярно принимать меры по предотвращению накопления пыли на поверхности и образования пылевых облаков, но запрещается использование сжатого воздуха для очистки.



3.4.8. Пользователи не имеют права произвольно изменять конструкцию и комплектацию продукции.

3.4.9. При установке, использовании и обслуживании продукции необходимо соблюдать требования руководства по эксплуатации продукции, GB/T 3836.13-2021 "Взрывоопасные среды. Часть 13: Ремонт, техобслуживание, восстановление и модернизация оборудования", GB/T 3836.15-2017 "Взрывоопасные среды. Часть 15: Проектирование, выбор и установка электрических устройств", GB/T 3836.16-2017 "Взрывоопасные среды. Часть 16: Проверка и техническое обслуживание электрических устройств", GB15577-2018 "Правила безопасности от взрывов пыли" и GB50257-2014 "Электрические устройства для установочных работ во взрыво- и пожароопасных средах. Нормы установки, строительства и приемки".

IV. Требования к безопасному использованию электромагнитного клапана типа MSC-001  
(см.руководство по использованию продуктов серии MSC: PRM-QW-08-A1)

4.1 Стандарты продукции:  
Изготовленные компанией Primoflo (Shanghai) Co. Ltd. серия электромагнитных клапанов MSC, прошедших проверку на соответствие стандартам национального уровня по взрывозащите(NEPSI), удовлетворяют следующим требованиям стандартов:

GB/T 3836.1-2021 "Взрывоопасные среды. Часть 1: Общие требования"

GB/T 3836.9-2021 "Взрывоопасные среды. Часть 9: Оборудование, защищенное заливным типом 'm'"  
Маркировка взрывозащиты продукции: Ex mb II C T6..T3 Gb, Ex mb III C T85°C...T170°C Db  
Номер сертификата взрывозащиты: GYJ21.3413X, сертификат CCC: 2021322307004410, степень защиты корпуса IP65.

4.2 Модель продукта:

Код модели продукта состоит из следующих частей:  
MSC a b c d e f g h i

a - серия корпуса клапана, может быть: 001;

b - диаметр резьбы соединения, может быть: N X X, G X X, M X X (N, G, M означают тип резьбы соединения N-NPT, G-трубная резьба, M-метрическая резьба, X X обозначает размер диаметра, например, 14 означает 1/4");

c - конструктивный размер, может быть: 1 (квадратная форма), 2 (трубопроводная форма);

d - материал корпуса клапана, по умолчанию пусто (SS304), S6 (SS316), SL (SS316L), AL (алюминиевый сплав), BS (латунь);

e - размер отверстия, двузначное число 01-99 (например, 01 означает 0.1 мм... 99 означает 9.9 мм);

f - тип функции, может быть: 1 (2/2 - двухпозиционный двухходовой), 2 (3/2 - двухпозиционный трехходовой);

g - материал уплотнения корпуса клапана, по умолчанию пусто (LNBR), N (NBR), F (FKM), FF (FFKM), E (EPDM), V (VMQ), H (HNBR), C (CR), FV (FVMQ);

h - специальные опции, по умолчанию пусто (стандартная мощность, ≥3 Вт), LP (низкое энергопотребление, <3 Вт);

i - код клиента, может быть пустым или состоять из 1-3 символов, не связан с взрывозащитой.

4.3 Особые условия безопасного использования продукта:

Суффикс "X" в сертификате о соответствии взрывозащиты указывает на особые условия безопасного использования продукта, описанные ниже:

4.3.1. Кабель, прилагаемый к электромагнитному клапану, должен использоваться в соответствии с взрывозащищенным распределительным коробом, имеющим сертификат признания взрывозащиты для использования в взрывоопасных средах, и избегать механических повреждений.

4.3.2. Часть корпуса электромагнитной катушки, покрытая неметаллическим материалом, должна устанавливаться без доступа к свету, строго запрещается трение, сухая очистка поверхности или использование растворителей, чтобы предотвратить накопление статического заряда и возгорание.

4.3.3. Серия электромагнитных клапанов MSC-010 допускает использование только негорючих сред.

4.3.4. Отношение температурного класса, диапазона рабочих температур и мощности продукта: (см. таблицу 2).

электрические параметры		Диапазон рабочих температур, окружающей среды (°C)	Температурная группа (газ)	Максимальная температура поверхности (пыль)
Номинальное напряжение (V)	Мощность (W)			
12VDC	1.0W/1.5W	-40 ~ +65	T6	T85°C
	3W/4W/5W/6W	-40 ~ +40	T5	T100°C
	8W/10.5W	-40 ~ +65	T4	T135°C
	12W/16W 18W/20W	-40 ~ +50	T4	T135°C
24VDC	1.0W/1.5W 1.8W/3W	-40 ~ +55	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
	3.8W/4W 5W/6W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	8W/10.5W/12W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
220VAC	16W/18W/20W	-40 ~ +40	T4	T135°C
		-40 ~ +60	T3	T150°C
	1.5W/1.8W 2.5W/3W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
4W/5W/6.5W	-40 ~ +40	T5	T100°C	
	-40 ~ +65	T4	T135°C	
	10W/12W	-40 ~ +55	T3	T170°C

Таблица 2: Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта в маркировке взрывозащищенного оборудования

4.4. Примечания по использованию продукта:

4.4.1. При использовании электромагнитного клапана необходимо обеспечить, чтобы температура среды не приводила к превышению максимальной температуры поверхности продукта, указанной в маркировке

взрывозащиты (см. таблицу 2).

4.4.2. При использовании необходимо регулярно проверять шильдик и предупреждающие надписи на продукте, чтобы предотвратить их потерю и обеспечить безопасное использование.

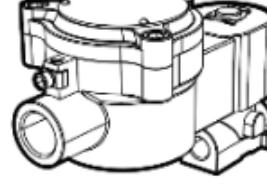
4.4.3. При использовании и обслуживании в условиях запыленности необходимо регулярно принимать меры по предотвращению накопления пыли на поверхности, образования пылевого облака, но не использовать для этих целей сжатый воздух.

4.4.4. Пользователи не имеют права вносить изменения в конструкцию продукта и конфигурацию его компонентов.

4.4.5. Установка, использование и обслуживание продукта должны соответствовать инструкциям по эксплуатации продукта, а также требованиям стандартов GB/T 3836.13-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 13: Ремонт, обслуживание, восстановление и модификация оборудования», GB/T 3836.15-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 15: Проектирование, выбор и монтаж электрических установок», GB/T 3836.16-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 16: Проверка и обслуживание электрических установок», GB15577-2018 «Правила безопасности для взрывозащиты пыли» и GB50257-2014 «Монтаж и приемка электрических установок в взрывоопасных и пожароопасных зонах».

Требования к безопасному использованию взрывозащищенных электромагнитных клапанов модели XSC-001

(См. инструкцию по эксплуатации для сертифицированных продуктов серии электромагнитных клапанов XSC: PRM-QW-11-A1)



#### 5.1 Стандарты продукта:

Электромагнитные клапаны серии XSC-001, производимые компанией PrimoFlo (Shanghai) Co. Ltd., прошли проверку в Национальном испытательном центре по надзору за безопасностью взрывозащищенного оборудования (NEPSI) и соответствуют следующим стандартам:

GB/T 3836.1-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 1: Оборудование. Общие требования»  
GB/T 3836.2-2021 «Взрывоопасные среды. Часть

2: Оборудование, защищенное взрывонепроницаемой оболочкой "d"»

GB/T 3836.9-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 9: Оборудование, защищенное заливкой "m"»

GB/T 3836.31-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 31: Оборудование, защищенное оболочкой с защитой от воспламенения пыли "t"»

Маркировка взрывозащиты продукта: Ex db mb II C T6...T3 Gb

Ex mb tb IIIC T85°C...T170°C Db

Номер сертификата взрывозащиты: GYJ21.3416X

Номер сертификата CCC: 2021322307004457, степень защиты оболочки IP66.

#### 5.2 Модель продукта:

Кодировка модели продукта следующая:

XSC a b c d e f g h i j k

a означает материал корпуса: A (алюминиевый сплав), S (нержавеющая сталь);  
b означает диаметр кабельного ввода: по умолчанию пусто (1/2 NPT), M (M20\*1.5);

c означает серию корпуса клапана: 001;

d означает диаметр резьбового соединения: N × ×, G × ×, M × × (N — резьба NPT, G — трубная резьба, M — метрическая резьба, × × — двухзначное число, обозначающее диаметр, например, 14 означает 1/4");

e означает размер конструкции: 1 (квадратная форма), 2 (цилиндрическая форма);

f означает материал корпуса клапана: по умолчанию пусто (SS304), S6 (SS316), SL (SS316L), AL (алюминиевый сплав), BS (латунь);

g означает диаметр отверстия: двухзначное число 01-99 (например, 01 означает 0,1 мм...99 означает 9,9 мм);

h означает тип функции: 1 (2/2 двухпозиционный двухходовой), 2 (3/2 двухпозиционный трехходовой);

i означает материал уплотнения корпуса клапана: по умолчанию пусто (LNBR), N (NBR), F (FKM), FF (FFKM), E (EPDM), V (VMQ), H (HNBR), C (CR), FV (FVMQ);

j означает специальные опции: по умолчанию пусто (стандартная мощность, ≥3W), LP (низкое энергопотребление, <3W);

k означает код клиента: пусто или 1-3 символа, не связанные с взрывозащитными характеристиками.

#### 5.3 Особые условия безопасного использования продукта:

Суффикс "X" в номере сертификата взрывозащиты указывает на наличие особых условий безопасного использования продукта, которые заключаются в следующем:

5.3.1 Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта: (см. таблицу 3)

электрические параметры		Диапазон рабочих температур окружающей среды (°C)	Температурная группа газа	Максимальная температура поверхности (пыль)
Номинальное напряжение (V)	Мощность (W)			
12VDC	1.0W/1.5W	-40 ~ +65	T6	T6T85°C
	3W/4W/5W	-40 ~ +40	T5	T100°C
	6W/8W/10.5 W	-40 ~ +65	T4	T135°C
	12W/16W 18W/20W	-40 ~ +50	T4	T135°C
24VDC	1.0W/1.5W 1.8W/3W	-40 ~ +55	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
	3.8W/4W 5W/6W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
24VDC	8W/10.5W/12 W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20 W	-40 ~ +40	T4	T135°C
		-40 ~ +60	T3	T150°C
220VAC	1.5W/1.8W 2.5W/3W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	4W/5W/6.5W	-40 ~ +45	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/12W	-40 ~ +55	T3	T170°C

Таблица 3: Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта в маркировке взрывозащиты

5.3.2. Корпус залитой части электромагнитной катушки изготовлен из неметаллических материалов и должен устанавливаться в затемнённых местах. Запрещается тереть, протирать корпус насухо или использовать растворители для его очистки, чтобы предотвратить опасность возгорания из-за накопления статического электричества.

5.3.3. По вопросам, связанным с размерами взрывозащитных соединений, необходимо обращаться к производителю для получения соответствующей информации.

5.3.4. Специальные крепёжные элементы корпуса взрывозащищённой коробки соединений (M6 x 16) должны иметь класс прочности A4-80.

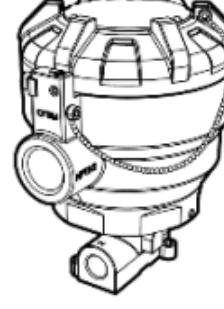
5.3.5. Электромагнитные клапаны серий XSCA-010 и XSCE-010 разрешается использовать только с негорючими средами.

5.4 Внимание при использовании продукта:

5.4.1. При использовании электромагнитного клапана необходимо следить за тем, чтобы температура среды не превышала максимальную температуру поверхности продукта в соответствии с требованиями взрывозащитной маркировки (см. Таблицу 3).

5.4.2. Запрещается открывать крышку в взрывоопасной среде.

5.4.3. Продукт оснащен заземляющим контактом, который должен быть надежно заземлен при использовании.



5.4.4. Если температура кабеля может превышать 70°C или температура ветви кабеля может превышать 80°C, необходимо использовать кабели, устойчивые к высоким температурам, рабочая температура которых должна быть выше возможной максимальной температуры на кабеле и его ветви.

5.4.5. При использовании необходимо регулярно проверять табличку с данными продукта и предупреждения, чтобы избежать их отслаивания, что может повлиять на безопасное использование.

5.4.6. При использовании в среде с взрывоопасными газами, ввод кабеля должен быть оснащен устройством ввода Ex, одобренным взрывозащитным инспекционным органом в соответствии с требованиями стандартов GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.2-2021, с маркировкой Ex db II C Gb; при использовании в среде с горючей пылью ввод кабеля должен быть оснащен устройством ввода Ex, одобренным взрывозащитным инспекционным органом в соответствии с требованиями стандартов GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.31-2021, с маркировкой Ex tb IIIC Db.

Установка и использование этих устройств ввода кабеля должны соответствовать их инструкциям, а собранный электромагнитный клапан должен отвечать требованиям степени защиты IP67 (в соответствии со стандартом GB/T 4208-2017).

5.4.7. При использовании и обслуживании в пылевой среде необходимо регулярно проводить очистку для предотвращения накопления поверхностной пыли и образования пылевых облаков, но запрещается использовать сжатый воздух для очистки.

5.4.8. Пользователь не должен изменять конструкцию продукта и конфигурацию его компонентов.

5.4.9. Установка, использование и обслуживание продукта должны соответствовать как руководству по эксплуатации продукта, так и требованиям стандартов GB/T 3836.13-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 13: Ремонт, техническое обслуживание, восстановление и модификация оборудования», GB/T 3836.15-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 15: Проектирование, выбор и монтаж электрических установок», GB/T 3836.16-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 16: Проверка и обслуживание электрических установок», GB15577-2018 «Правила безопасности эксплуатации пылевзрывозащищенного оборудования» и GB50257-2014 «Стандарт на монтаж и приемку электрических установок в взрывоопасных и пожароопасных средах».

5.4.10. Максимальный крутящий момент при установке электрического трубного соединения не должен превышать 50 Н·м.

6.1. Стандарты продукта:

Электромагнитные клапаны серии DHC-001, произведенные компанией PrimoFlo (Shanghai) Co. Ltd., прошли проверку в Национальной инспекционной станции по взрывозащите приборов (NEPSI) и соответствуют следующим стандартам:

GB/T 3836.1-2021 Взрывоопасные среды. Часть 1: Оборудование. Общие требования

GB/T 3836.2-2021 Взрывоопасные среды. Часть 2: Оборудование, защищенное взрывонепроницаемой оболочкой «d»

GB/T 3836.31-2021 Взрывоопасные среды. Часть 31: Оборудование, защищенное оболочкой «t» для защиты от воспламенения пыли

Маркировка взрывозащиты:

Ex db IIIC T6...T4Gb

Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

Номер взрывозащитного сертификата: GYJ23.1101X, номер сертификата CCC: 2023322307005340, степень защиты оболочки: IP66/IP67.

6.2. Кодировка модели продукта:

DHC abcdefghijkl

а обозначает материал корпуса: А (алюминий), S (нержавеющая сталь);

б обозначает диаметр кабельного ввода: по умолчанию пусто (1/2 NPT), M (M20\*1.5);

с обозначает серию клапана: 001;

д обозначает тип и размер присоединительного отверстия: N×X, G×X, M×X (N — резьба NPT, G — трубная резьба, M — метрическая резьба, X — двузначное число, обозначающее диаметр, например, 14 означает 1/4");

е обозначает размер конструкции: 1 (квадратная форма), 2 (цилиндрическая форма);

f обозначает материал корпуса клапана: по умолчанию пусто (SS304), S6 (SS316), SL (SS316L), AL (алюминий), BS (латунь);

g обозначает размер отверстия: двузначное число от 01 до 99 (например, 01 означает 0.1 мм, 99 означает 9.9 мм);

h обозначает тип функции: 1 (2/2 двухпозиционный двухходовой), 2 (3/2 трёхпозиционный двухходовой);

i обозначает материал уплотнения клапана: по умолчанию пусто (LNBR), N (NBR), F (FKM), FF (FFKM), E (EPDM), V (VMQ), H (HNBR), C (CR), FV (FVMQ), PT (PTFE);

j обозначает опции мощности: код мощности состоит из 3 цифр, например, 100 означает 10 Вт (см. таблицу параметров мощности);

k обозначает код клиента: пусто или от 1 до 3 символов, не связанный с взрывозащитными характеристиками.

6.3. Особые условия безопасного использования продукта:

Суффикс «Х» в номере взрывозащитного сертификата указывает на наличие особых условий безопасного использования продукта, которые включают:

6.3.1. По вопросам, связанным с размерами взрывозащитных соединений, необходимо обращаться к производителю для получения соответствующей информации.

6.3.2. Электромагнитные клапаны серий DHC-081, DHC-083 и DHC-086 допускается использовать только с негорючими средами.

6.3.3. Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта (см. Таблицу 4).

электрические параметры	Диапазон рабочих температур окружающей среды (°C)	Температурная группа (газ)	Максимальная температура поверхности (пыль)
Номинальное напряжение (V)	25W	-40 ~ +50	T5 T100°C
		-40 ~ +65	T4 T135°C
	20W	-40 ~ +40	T6 T85°C
		-40 ~ +55	T5 T100°C
	16W	-40 ~ +65	T4 T135°C
		-40 ~ +45	T6 T185°C
	14W	-40 ~ +60	T5 T100°C
		-40 ~ +65	T4 T135°C
	12W/10W/8W	-40 ~ +50	T6 T85°C
		-40 ~ +65	T5 T100°C
Мощность (W)	6W	-40 ~ +60	T6 T85°C
		-40 ~ +65	T5 T100°C
	3.5W/3W 2.5W/1.8W	-40 ~ +65	T6 T85°C
		-40 ~ +65	T5 T100°C
	25W	-40 ~ +50	T6 T100°C
		-40 ~ +65	T4 T135°C
	20W	-40 ~ +40	T6 T85°C
		-40 ~ +55	T5 T100°C
	17W/14W/12W	-40 ~ +65	T4 T135°C
		-40 ~ +45	T6 T85°C
	10W/8W 6.5W/5W	-40 ~ +60	T5 T100°C
		-40 ~ +65	T4 T135°C
	10W/8W 6.5W/5W	-40 ~ +50	T6 T85°C
		-40 ~ +65	T5 T100°C

Таблица 4: Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта в маркировке взрывозащиты DHC

#### 6.4 Использование продукта:

6.4.1. При использовании электромагнитного клапана необходимо обеспечить, чтобы температура среды не повлияла на максимальную температуру поверхности продукта, превышающую требования взрывозащитной маркировки (см. Таблицу 4).

6.4.2. Стого запрещается открывать крышку во взрывоопасной среде.

6.4.3. Продукт оснащен заземляющими клеммами, которые необходимо надежно заземлить при использовании.

6.4.4. При использовании продукта, если температура в области кабеля может превысить 70 °C или разветвления проводов кабеля могут превысить 80 °C, необходимо выбирать кабели, устойчивые к высокой температуре, с разрешенной максимальной рабочей температурой выше максимальной температуры, которую может выдержать кабель и его разветвления.

6.4.5. Регулярно проверяйте плашетку и предупреждающие надписи продукта для предотвращения их отсутствия, что может повлиять на безопасное использование.

6.4.6. При использовании во взрывоопасных газовых средах необходимо обеспечить установку вводов кабелей с использованием взрывозащитных устройств, признанных в соответствии с требованиями GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.2-2021, с маркировкой взрывозащиты Ex db IIC Gb; при использовании в среде горючих пылей ввод кабеля должен осуществляться с использованием взрывозащитных устройств, признанных в соответствии с требованиями GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.31-2021, с маркировкой взрывозащиты Ex tb IIIC Db. Установка и использование указанных вводов кабелей должны соответствовать инструкциям по эксплуатации, а установленный электромагнитный клапан должен удовлетворять требованиям по защите корпуса IP66 и IP67 (в соответствии с GB/T 4208-2017).

6.4.7. При использовании и техническом обслуживании в пылевых средах регулярно принимайте меры по предотвращению накопления пыли на поверхности и образования пылевых облаков, но не используйте сжатый воздух для очистки.

6.4.8. Пользователь не вправе произвольно изменять конструкцию и компоновку компонентов продукта.

6.4.9. Установка, использование и техническое обслуживание продукта должны соответствовать требованиям инструкции по эксплуатации продукта, GB/T 3836.13-2021 "Взрывоопасная среда. Часть 13: Ремонт, техническое обслуживание, восстановление и модификация оборудования", GB/T 3836.15-2017 "Взрывоопасная среда. Часть 15: Проектирование, выбор и установка электрооборудования", GB/T 3836.16-2022 "Взрывоопасная среда. Часть 16: Испытания и техническое обслуживание электрооборудования", GB15577-2018 "Правила безопасности от взрыва пыли" и GB50257-2014 "Установка электрооборудования. Нормы строительства и приемки электрооборудования для взрыво- и пожароопасных сред".

RSC-001 требования к безопасному использованию взрывозащищенного клапана

(См. руководство по эксплуатации продуктов серии XSC: PRM-QW-16-A0)

#### 7.1. Стандарты продукта:

Серия электромагнитных клапанов RSC-001, произведенная компанией Primoflo (Shanghai) Co. Ltd., прошла проверку на соответствие следующим стандартам национальной системы надзора за безопасностью взрывозащиты приборов (NEPSI):

GB/T 3836.1-2021 Взрывоопасная среда. Часть 1: Общие требования к оборудованию

GB/T 3836.2-2021 Взрывоопасная среда. Часть 2: Оборудование с оболочкой "d" для защиты

GB/T 3836.31-2021 Взрывоопасная среда. Часть 31: Оборудование с оболочкой "t" для защиты от пыли

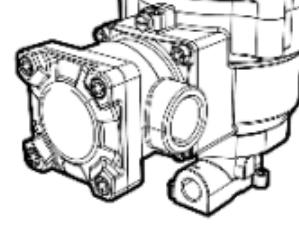
Маркировка взрывозащиты: EX db IIC

T6...T3 Gb

EX tb IIIC T85°C...T150°C Db

Номер сертификата о взрывозащите GYJ23.1105X, номер сертификата CCC: 2024322307005850, класс защиты корпуса IP66/IP67.

7.2. Наименование модели продукта состоит из следующих кодов:



RSCabcdefijkl

а Материал корпуса: Может быть: А (алюминиевый сплав), S (нержавеющая сталь);

б Размер ввода кабеля: Может быть: по умолчанию пусто (1/2 NPT), M (M20\*1.5);

с Серия клапана: 001;

д Тип и размер резьбы соединения: Может быть: N X X, G X X, M X X (N, G, M обозначают тип резьбы соединения N-NPT, G-трубная резьба, M-метрическая резьба, X X указывает на размер, например, 14 означает 1/4")

е Размер конструкции: Может быть: 1 (квадратная форма), 2 (трубчатая форма);

ф Материал корпуса клапана: Может быть: по умолчанию пусто (SS304), S6 (SS316), SL (SS316L), AL (алюминиевый сплав), BS (латунь)

g Размер отверстия: Может быть: двузначное число 01-99 (например, 01 означает 0.1 мм.....99 означает 9.9 мм)

h - тип функции:

Может быть: 1 (2/2 двухпозиционный), 2 (3/2 трехпозиционный);

i - материал уплотнения корпуса клапана:

Может быть: по умолчанию пусто (LNBR), N (NBR), F (FKM), FF (FFKM), E (EPDM), V (VMQ), H (HNBR), C (CR), FV (FVMQ), PT (PTFE);

j - функция катушки:

Может быть: по умолчанию пусто (стандартная катушка), AS (катушка с защитой от перенапряжений);

k - опция мощности:

Код мощности состоит из трех цифр, например, 100, что означает 10 Вт (детали см. в таблице параметров мощности);

l - код клиента:

Может быть: пусто или 1-3 символа, не связанных с взрывозащитными свойствами.

7.3 Условия специального безопасного использования продукта:

Суффикс "Х" в сертификате взрывозащиты указывает на наличие специальных условий безопасного использования продукта при эксплуатации. Конкретные условия описаны ниже:

7.3.1. По спецификации, касающейся разъемных поверхностей взрывозащиты, необходимо обратиться к производителю для получения информации о размерах разъемных поверхностей взрывозащиты.

7.3.2. Особые крепежные элементы взрывозащитного корпуса продукта: M6 x 20 со степенью прочности A4-80; M4 x 12 со степенью прочности A2-70.

7.3.3. Серии электромагнитных клапанов RSC-081&083&086 разрешается использовать только с негорючими средами.

7.3.4. Соотношение температурных классов, температурных диапазонов эксплуатации и мощности продукта во взрывозащитных маркировках (см. таблицу 5).

электрические параметры		диапазон рабочих температур окружающей среды (°C)	Температурная группа (газ)	Максимальная температура поверхности (пыль)
Номинальное напряжение (V)	Мощность (W)			
12VDC	1.0W/1.5W/3W 4W/5W/6W/8W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
24VDC	1.0W/1.5W/1.8W 3W/3.8W/4W 5W/6W/8W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
220VAC	1.5W/1.8W/2.5W 3W/4W/5W/6.5W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/12W	-40 ~ +50	T3	T150°C

Таблица 5: Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта в маркировке взрывозащиты RSC

7.4 Меры предосторожности при использовании продукта:

7.4.1

При использовании электромагнитного клапана необходимо следить, чтобы температура среды не приводила к превышению максимальной температуры поверхности продукта, установленной требованиями взрывозащитной маркировки (см. Таблицу 5).

7.4.2

Строго запрещается открывать крышку в взрывоопасной среде.

7.4.3

Продукт оснащён заземляющим клеммой, которая должна быть надёжно заземлена при использовании.

7.4.4

При использовании, если температура в области кабеля может превышать 70°C или температура в месте разветвления кабеля может превышать 80°C, необходимо использовать термостойкий кабель, максимальная рабочая температура которого должна быть выше возможной максимальной температуры кабеля и его разветвления.

7.4.5

При использовании необходимо регулярно проверять табличку с данными и предупреждающие надписи на продукте, чтобы избежать их отслоения и обеспечить безопасное использование.

7.4.6

При применении в взрывоопасной газовой среде кабельный ввод должен быть оснащён устройством ввода кабеля Ex, одобренным органом по взрывозащитным испытаниям в соответствии с требованиями GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.2-2021, с маркировкой взрывозащиты Ex db IIIC Db; при применении в среде с горючей пылью кабельный ввод должен быть оснащён устройством ввода кабеля Ex, одобренным органом по взрывозащитным испытаниям в соответствии с требованиями GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.31-2021, с маркировкой взрывозащиты Ex tb IIIC Db. Установка и использование указанных устройств ввода кабеля должны соответствовать их инструкциям, а собранный электромагнитный клапан должен соответствовать требованиям степени защиты IP67 оболочки (согласно стандарту GB/T 4208-2017).

7.4.7

При использовании и техобслуживании в среде с пылью необходимо регулярно принимать меры по предотвращению накопления пыли на поверхности и образования пылевых облаков, но не использовать сжатый воздух для очистки.

#### 7.4.8

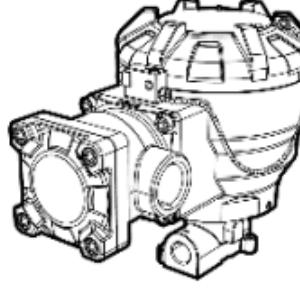
Пользователи не должны самовольно изменять конструкцию продукта и конфигурацию его компонентов.

#### 7.4.9

Монтаж, использование и техобслуживание продукта должны соответствовать руководству по эксплуатации продукта, требованиям GB/T 3836.13-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 13: Ремонт, техническое обслуживание, восстановление и модернизация оборудования», GB/T 3836.15-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 15: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», GB/T 3836.16-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 16: Проверка и техническое обслуживание электроустановок», GB 15577-2018 «Правила безопасности по взрывозащите от пыли» и GB 50257-2014 «Инженерные работы по монтажу электроустановок. Правила строительства и приёмки электроустановок в взрывоопасных и пожароопасных средах». Всем Требования к безопасному использованию взрывозащищенных электромагнитных клапанов серии RHC-001

(См. руководство по эксплуатации взрывозащищенных электромагнитных клапанов серии XSC: PRM-QW-17-A0)

#### 8.1. Стандарты продукта:



Изготовленный компанией Primoflo (Shanghai) Co. Ltd. серия электромагнитных клапанов RHC-001, прошедших проверку на соответствие стандартам национальной уровня по взрывозащите (NEPSI), удовлетворяет следующим требованиям стандартов:  
GB/T 3836.1-2021 Взрывоопасная среда.  
Часть 1: Общие требования к оборудованию  
GB/T 3836.2-2021 Взрывоопасная среда.  
Часть 2: Оборудование, защищенное оболочкой "d"  
GB/T 3836.31-2021 Взрывоопасная среда.  
Часть 31: Оборудование, защищенное

оболочкой "t" от возгорания пыли

Взрывозащитные обозначения:

EX db IIC T6...T4 Gb

EX tb IIIC T85°C...T135°C Db

Сертификат взрывозащиты № GYJ23.1105X, сертификат CCC № \*\*\*\*\*\*, класс защиты корпуса IP66/IP67.

8.2. Наименование модели продукта формируется по следующей кодировке: RHCabcdefgijkl

a - материал корпуса: А (алюминиевый сплав), S (нержавеющая сталь);

b - диаметр входа кабеля: по умолчанию пусто (1/2 NPT), M (M20\*1.5);

c - серия корпуса: 001;

d - тип и размер соединительного отверстия: N × X, G × X, M × X (N, G, M обозначают тип резьбы соединения N-NPT, G-трубная резьба, M-метрическая резьба, X X обозначает размер, например, 14 для 1/4");

e - размер конструкции: 1 (квадратная форма), 2 (цилиндрическая форма);

f - материал корпуса клапана: по умолчанию пусто (SS304), S6 (SS316), SL (SS316L), AL (алюминиевый сплав), BS (латунь);

g - размер отверстия: двузначное число 01-99 (например, 01 означает 0.1 мм ... 99 означает 9.9 мм);

h - тип функции: 1 (2/2 - двухпозиционный двухпутник), 2 (3/2 - трехпозиционный двухпутник);

i - материал уплотнения корпуса клапана: по умолчанию пусто LNBR, N (NBR), F (FKM), FF (FFKM), E (EPDM), V (VMQ), H (HNBR), C (CR), FV (FVMQ), PT (PTFE);

j - функция катушки: по умолчанию пусто (стандартная катушка); AS (катушка с защитой от перепадов напряжения);

k - вариант мощности: код мощности составляет три цифры, например, 100, что соответствует 10W (детали см. в таблице параметров мощности);

l - код клиента: пусто или от 1 до 3 символов, не влияет на взрывозащитные характеристики.

8.3. Особые условия безопасного использования продукции:

Суффикс "X" в номере сертификата взрывозащиты указывает на особые условия безопасного использования продукции, включая:

8.3.1. При необходимости соответствия размеров разделительной поверхности, связаться с производителем для получения соответствующих размеров.

8.3.2. Особенности специального крепежа (винт M4 x 12) для взрывозащитного корпуса: класс производительности A2-70.

8.3.3. Серии электромагнитных клапанов RHC-081, RHC-083 и RHC-086 разрешается использовать только с невоспламеняющимися средами.

8.3.4. Отношения между температурными классами, диапазонами окружающей среды и мощностью продукта, указанные в взрывозащитных маркировках (см. таблицу шестую).

электрические параметры		Диапазон рабочих температур окружающей среды (°C)	Температурная группа (газ)	Максимальная температура поверхности (пыль)
Номинальное напряжение (V)	Мощность (W)			
24VDC	25W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	20W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
	16W 14W	-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +45	T6	T185°C
	12W/10W/8W	-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	6W	-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
220VAC	3.5W/3W 2.5W/1.8W	-40 ~ +65	T6	T85°C
		-40 ~ +50	T5	T100°C
	25W	-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +50	T6	T100°C
	20W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
	17W/14W/12W	-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +45	T6	T85°C

		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/8W 6.5W/5W	-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C

Таблица 6: Взаимосвязь между температурной группой, диапазоном температур окружающей среды и мощностью продукта в маркировке взрывозащиты RHC

#### 8.4 Меры предосторожности при использовании продукта:

##### 8.4.1

При использовании электромагнитного клапана необходимо следить, чтобы температура среды не приводила к превышению максимальной температуры поверхности продукта, установленной требованиями взрывозащитной маркировки (см. Таблицу 6).

##### 8.4.2

Строго запрещается открывать крышку в взрывоопасной среде.

##### 8.4.3

Продукт оснащён заземляющим клеммой, которая должна быть надёжно заземлена при использовании.

##### 8.4.4

При использовании, если температура в области кабеля может превышать 70°C или температура в месте разветвления кабеля может превышать 80°C, необходимо использовать термостойкий кабель, максимальная рабочая температура которого должна быть выше возможной максимальной температуры кабеля и его разветвления.

##### 8.4.5

При использовании необходимо регулярно проверять табличку с данными и предупреждающие надписи на продукте, чтобы избежать их отслоения и обеспечить безопасное использование.

##### 8.4.6

При применении в взрывоопасной газовой среде кабельный ввод должен быть оснащён устройством ввода кабеля Ex, одобренным органом по взрывозащитным испытаниям в соответствии с требованиями GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.2-2021, с маркировкой взрывозащиты Ex db II C Db; при применении в среде с горючей пылью кабельный ввод должен быть оснащён устройством ввода кабеля Ex, одобренным органом по взрывозащитным испытаниям в соответствии с требованиями GB/T 3836.1-2021 и GB/T 3836.31-2021, с маркировкой взрывозащиты Ex tb III C Db. Установка и использование указанных устройств ввода кабеля должны соответствовать их инструкциям, а собранный электромагнитный клапан должен соответствовать требованиям степени защиты IP67 оболочки (согласно стандарту GB/T 4208-2017).

##### 8.4.7

При использовании и техобслуживании в среде с пылью необходимо регулярно принимать меры по предотвращению накопления пыли на поверхности и образования пылевых облаков, но не использовать сжатый воздух для очистки.

##### 8.4.8

Пользователи не должны самовольно изменять конструкцию продукта и конфигурацию его компонентов.

##### 8.4.9

Монтаж, использование и техобслуживание продукта должны соответствовать руководству по эксплуатации продукта, требованиям GB/T 3836.13-2021 «Взрывоопасные среды. Часть 13: Ремонт, техническое обслуживание, восстановление и модернизация оборудования», GB/T 3836.15-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 15: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», GB/T3836.16-2017 «Взрывоопасные среды. Часть 16: Проверка и техническое обслуживание электроустановок», GB15577-2018 «Правила безопасности по взрывозащите от пыли» и GB50257-2014 «Инженерные работы по монтажу электроустановок. Правила строительства и приемки электроустановок в взрывоопасных и пожароопасных средах».



Телефон: +86-21-5789 8257

Факс: +86-21-5789 8250

Электронная почта: info@primoflo.com

Веб-сайт: www.primoflo.cn

Производитель: Primoflo (Shanghai) Co. Ltd.

Адрес: здание 7, Индустримальный парк JinDiWeiXinSongJiang, No. 3255 Shengang Road, район Сунцзян, Шанхай

PRIMOFLO оставляет за собой право изменять или улучшать конструкцию или спецификации продуктов, описанных в этом документе, без предварительного уведомления, © 2023 PRIMOFLO UK LIMITED, Все права защищены.