

1 Введение

1.1 Применение по назначению

Зонд для отбора газа предназначен для монтажа в системы анализа газа для промышленного применения.

Он может использоваться в редко и кратковременно взрывоопасной газовой атмосфере зоны 2, класс взрывоопасности IIC. При помощи данного зонда могут забираться или подаваться взрывоопасные атмосферы зоны 2, группа взрывоопасности IIC. Зонд оснащен температурным реле, которое в качестве простого электрооборудования может эксплуатироваться только в искробезопасной электроцепи, запитываемой через сертифицированный усилитель с гальванической развязкой.

Зонды имеют следующее обозначение взрывозащиты:

ATEX:  II 3G Ex ec ic mb¹ IIC T3/T4 Gc

IECEx: Ex ec ic mb¹ IIC T3/T4 Gc

¹ Только для версий с магнитным клапаном

Зонды для отбора газа принадлежат к наиважнейшим элементам системы очистки газа.

- При этом также необходимо учитывать прилагающийся чертеж в Приложении.
- Перед монтажом оборудования проверьте соответствие технических спецификаций параметрам использования.
- Проверьте также наличие всех прилагающихся частей в поставке.

Тип оборудования Вы найдете на типовой табличке. На ней указаны номер заказа и артикульный номер, а также типовое обозначение.

При подключении и заказе запасных частей учитывайте характеристики прибора и соответствующую модель.

Подача газов

Обратная промывка для горючих газов выше верхнего предела взрываемости может осуществляться только инертным газом. Обратная промывка для горючих газов от 25 % нижнего предела взрываемости до границы нижнего предела взрываемости допускается только в том случае, если эксплуатирующая фирма обеспечит постоянную взрывобезопасность газа обратной промывки. В этих случаях в целях безопасности мы также рекомендуем осуществлять обратную промывку инертным газом.

Обратная промывка взрывоопасных атмосфер (диапазон от нижнего предела взрываемости до верхнего предела взрываемости) с зондами не допускается по причине возможного адиабатического сжатия (высокое давление обратной промывки против загрязненного фильтра). Соблюдение этого требования находится в сфере ответственности эксплуатирующего предприятия при помощи оценки рисков.

1.2 Типовая табличка

Пример:

Адрес производителя	→	Bühler Technologies GmbH Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Типовое обозначение	→	GAS 222.21 Ex2
Номер заказа, арт. номер	→	000053273 46222211019233111111 001
Обозначение взрывозащиты	→	 II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc
Электропитание	→	115/230V 50/60Hz; Valves: 24V UC
Номер сертификата IECEx:	→	IECEx IBE 17.0002X
Год выпуска	→	Read manual! Year: 2017



1.3 Объем поставки

- 1 x зонд для отбора газа
- 1x фланцевое уплотнение и винты
- Документация
- Комплектующие для подключения и монтажа (по заказу)

1.4 Указания для заказа

Конфигурация Вашего прибора закодирована в артикульном номере. Используйте для этого следующий типовой ключ:

4622221	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	Особенности продукта
														Соединительная коробка
	0													Нет
	1													Да
														Фланец
	0	1												Фланец DN65 PN6
	0	2												Фланец DN3"-150
														Опасные зоны внутри и снаружи
			2	9										Взрывоопасная зона 2 снаружи, внутри без взрывоопасной зоны
			2	2										Взрывоопасная зона 2 внутри и снаружи
														Температурный класс
								3						T3
								4						T4
														Подача питания зонда для отбора проб
								3						115/230 В
														Сигнал при пониженной температуре
								1						Размыкающий контакт (открыт при рабочей температуре) (с обозначением «ic»)
								2						Замыкающий контакт (закрыт при рабочей температуре) (с обозначением «ic»)
														Подключение калибровочного газа
								0						Нет
								1						6 мм
								2						6 мм с возвратным клапаном
								3						1/4"
								4						1/4" с возвратным клапаном
														Запасной напорный сосуд *
								0						Нет
								1						Да
														Клапан для сжатого воздуха *
								0						Шаровая задвижка
								1						Магнитный клапан 110 В (с обозначением "mb»)
								2						Магнитный клапан 230 В (с обозначением "mb»)
								3						Магнитный клапан 24 В (с обозначением "mb»)
								9						без
														Пневматический регулирующий привод для внутреннего шарового клапана
								0						Нет
								1						Моностабильный без давления открытый
								2						Моностабильный без давления закрытый
														Концевой выключатель для пневматического регулирующего привода
								0						Нет
								1						Да
														Магнитный клапан для пневматического регулирующего звена
								0						Нет
								1						110 В (с обозначением "mb»)
								2						230 В (с обозначением "mb»)
								3						24 В (с обозначением "mb»)

* Обратная промывка взрывоопасных атмосфер не допускается.

1.5 Описание продукта

Зонд оснащен саморегулируемыми нагревательными патронами РТС, а также температурным контактом.

Зонд	Описание
GAS 222.21 Ex2	Зонд с входным и/или выходным фильтром, запорным клапаном и подключением для обратной промывки
GAS 222.21-JB Ex2	Зонд с входным и/или выходным фильтром, запорным клапаном, подключением для обратной промывки и соединительной коробкой
Комплектующие	Комплектующие для данного зонда указаны в техническом паспорте в конце настоящего руководства по эксплуатации