

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 222.20 Ex2
Номер заказа, арт. номер	→	000053273 462222010192331109000 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:

4622220	X	0	X	X	X	X	3	X	X	0	9	0	0	0	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 «іс»)
			2												Замыкающий контакт (закрыт при рабочей температуре) (с обозначением «іс»)
															Подключение калибровочного газа
			0												Нет
			1												6 мм
			2												6 мм с возвратным клапаном
			3												1/4"
			4												1/4" с возвратным клапаном

1.5 Описание продукта

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

Зонд	Описание
GAS 222.20 Ex2	Зонд с выходным фильтром
GAS 222.20-JB Ex2	Обогреваемый зонд с выходным фильтром и соединительной коробкой
Комплектующие	Комплектующие для данного зонда указаны в техническом паспорте в конце настоящего руководства по эксплуатации