



Зонд для отбора газа GAS 222.21 Ex2

Анализ газа является ключевым критерием для надежного и эффективного контроля рабочих процессов, защиты окружающей среды и обеспечения качества в различных областях применения. Решающее значение для воспроизводимости и точности результатов экстрактивного анализа газа играет оснащение мест забора анализируемого газа.

Состав анализируемого газа определяет индивидуальные требования к емкости фильтра, устойчивости к коррозии и функциональному оснащению зонда.

Снижение производственных расходов является еще одним важным критерием при выборе оборудования, если забор газа осуществляется в тяжело доступных местах установки. Эффективная возможность обратной промывки фильтра частиц и малые затраты на обслуживание являются отличительными характеристиками зондов серии GAS.

Версии с ATEX и допуском IECEx

Обогреваемый зонд с запорным клапаном, входным и/или выходным фильтром и защитным противопогодным кожухом.

Простое снятие выходного фильтра путем поворота ручки на 90°.

Полностью изолированные корпус зонда и зона резьбовых соединений для отапливаемой линии анализируемого газа.

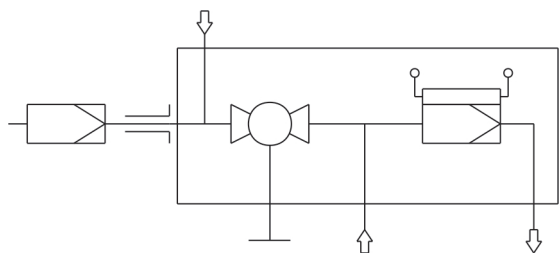
Саморегулируемый обогрев до прибл. 120 °C (T3)/70 °C (T4) с сигналом пониженной температуры

Для пылевых нагрузок до 2 г/м³ с выходным фильтром или > 10 г/м³ с входным фильтром

Настоящий зонд может использоваться во взрывоопасных зонах



Схема потока



Технические данные

Технические данные зонда для отбора газа

Температура окружающей среды без комплектующих:	от -20 °C до +80 °C	
Температура окружающей среды для комплектующих:	Компоненты	Диапазон температуры окружающей среды:
	Пневматический клапан:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Магнитный клапан для пневматического привода:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Пневматический привод:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Концевой выключатель:	-25 °C < T _{amb} < +60 °C
	Соединительная коробка	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Макс. температура входа газа:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
Температура среды (обратная промывка):	Компоненты	Диапазон температуры среды
	Пневматический клапан:	от -10 °C до +80 °C
	Магнитный клапан для пневматического привода:	от -10 °C до +100 °C
Саморегулируемый обогрев:	+120 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Сигнал при пониженной температуре:	Контакт включается при < 95 °C (T3) или < 50 °C (T4); Простое электрооборудование согласно EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~ 0	
Электрические данные:	230 В, 2,0 А, 50/60 Гц 115 В, 3,8 А, 50/60 Гц	
Рабочее давление макс.:	6 бар	
Материалы, контактирующие со средой		
Фланец:	Нержавеющая сталь 1.4571	
Корпус датчика:	Нержавеющая сталь 1.4571	
Шаровый кран:	Нержавеющая сталь 1.4408/1.4462/ПТФЭ	
Уплотнение:	Нержавеющая сталь 1.4404/Графит/и см. фильтр	
Обозначения:	ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

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.

Опции

Основной прибор может эксплуатироваться только при установке соответствующих для данного применения комплектующих. Подробную информацию см. в техническом паспорте комплектующих № 461099.

Общее описание Вы найдете в технической характеристике "Зонд для отбора газа GAS 222" 461000.



Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	242	252
F	308	408

Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig"

Alle Kanten gratfrei	☒ $\sqrt{}$ r _{ent} ☒ $\sqrt{}$ r _z Es ☒ $\sqrt{}$ r _z Es ☒ $\sqrt{}$ r _z Es	Alle Rechte vorbehalten	Made ohne Nachweis nach ISO 2768-mK Datum: 10.05.2017 Name: BENKHAJIM Sheet: 1	Maßstab: 1:2,5 Werkstoff: Benennung: Gasmetrissonde / sample gas probe GNS 222.21 Ex2 ZeichnungsNr.: 46/140-Z02-01-1A Art Nr.:  BOHLER 60000 Wuppertal	Masse: 2 / 1 24.05.23 Bp
-------------------------	---	----------------------------	---	---	--------------------------------

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material		
Flansch, Körper / flange, body	1.4571	1.4571
Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE	1.4408 / 1.4462 / PTFE
Leistungsspannung / operating voltage	115-230V 50/60Hz	115-230V 50/60Hz
Heizung selbstregelnd / heater self regulating	120°C / 248°F	70°C / 158°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm	95°C / 203°F	45°C / 113°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20...+80°C / -4...+176°F	-20...+80°C / -4...+176°F

