

1 Введение

1.1 Применение по назначению

Насосы для анализируемого газа P1.2 предназначены для использования в промышленных системах анализа газа вне взрывоопасной атмосферы.

ОПАСНОСТЬ



Опасность взрыва при эксплуатации во взрывоопасных зонах

Насосы для анализируемого газа типа P1.2 не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах и не должны в них использоваться.

Полное обозначение насосов для анализируемого газа P1.2:

 II 3G/- с IIB T4

Насосы для анализируемого газа P1.2 предназначены исключительно для подачи горючих газообразных сред классов взрывоопасности IIA и IIB, которые в нормальном режиме работы не являются взрывоопасными, а также негорючих газообразных сред.

Макс. температура поверхности зависит от температуры подаваемой среды и окружения. Соотношения между температурой подаваемой среды, температурой окружающей среды и температурным классом насоса указаны в разделе „[Технические данные](#) [> Стр. 28]“. Горючие среды могут нагреваться только до этих значений. При этом необходимо следить за тем, чтобы горючий газ нагревался до значения не выше 80% соответствующей температуры возгорания. Меньшее значение из этих двух данных является максимальной температурой среды.

Забор газа в целом **не допускается**, если поток газа может вызвать опасный электростатический заряд в сильфоне/головке насоса (см. Раздел «Эксплуатация и обслуживание»).

Насос для анализируемого газа P1.2 не подходит для подачи жидкостей. Эксплуатация насоса допускается при температуре окружения от 0 °C до 50 °C. Установка и эксплуатация под открытым небом не допускаются.

При эксплуатации учитывайте данные относительно эксплуатационных задач, существующих комбинаций материалов, а также предельных значений температуры и давления.

1.2 Структура артикульного номера

Прибор поставляется с разными вариантами оснащения. Точная версия прибора указана посредством артикульного номера на типовой табличке.

Типовая табличка помимо артикульного номера или идентификационного номера содержит 13-значный артикульный номер с кодом, при этом каждый знак (x) обозначает соответствующее оснащение:

42	29	x	x	x	1	x	x	x	00	Материал продукта
										Напряжение двигателя
	1									230 В 50 Гц 0,48 А
	2									115 В 60 Гц 0,84 А
										Положение головки насоса
	1									Нормальное положение вертикальное
	2									с поворотом на 180°
										Материал головки насоса
		1								PTFE
		2								VA (1.4571)
		3								PVDF с обводным клапаном
		4								PVDF
										Материал клапанов
		1								до 70°C; PTFE/PVDF
										Ввертные штуцерные соединения/трубные резьбовые соединения
			0							без
			1							PVDF DN 4/6 *
			2							PVDF 1/4"-1/6" *
			3							PVDF 1/4"-1/8" *
			5							VA (1.4401) 6 мм **
			6							VA (1.4401) 1/4" **
										Монтажные принадлежности
			0							без
			1							Монтажный кронштейн и набор виброгасителей
			2							только набор виброгасителей
										Корпус
			0							без
			1							Корпус вкл. соединительный кабель 3 м
			2							Корпус с выключателем вкл. соединительный кабель 3 м

* только у корпусов насоса PTFE или PVDF

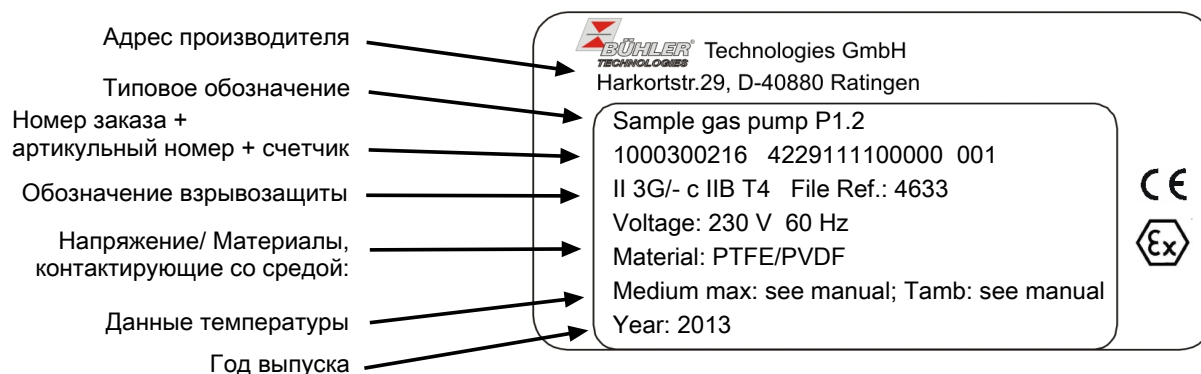
** только у корпусов насоса VA

Особенности того или иного типа насосов обозначены в Руководстве отдельно.

При подключении учитывайте характеристики насоса, а при заказе запасных частей - соответствующую модель (пример: клапан).

1.3 Типовая табличка

Пример:



1.4 Объем поставки

- 1 x насос для анализируемого газа с двигателем
- Документация
- Комплектующие для подключения и монтажа (по заказу)

Комплектующие для подключения и монтажа, например, ввертные штуцерные соединения и/или монтажная консоль не монтируются на заводе из соображений логистики!

1.5 Описание продукта

Насосы для анализируемого газа предназначены исключительно для подачи газообразных сред. Они не подходят для подачи жидкостей.

При эксплуатации учитывайте указанные в Приложении к данному руководству данные относительно специальных эксплуатационных задач, существующих комбинаций материалов, а также предельных значений температуры и давления. Кроме того, необходимо соблюдать данные и обозначения на типовых табличках.

Макс. температура поверхности зависит от температуры подаваемой среды и окружения. Соотношения между температурой подаваемой среды, температурой окружающей среды и температурным классом насоса указаны в Технических данных.

УКАЗАНИЕ



Ограничение

Насосы **P1.2** подходят для подачи негорючих и горючих газообразных сред, которые при нормальном режиме работы вероятно не могут быть взрывоопасными (зона забора 2). Забор газа в зоне 2 в целом **не допускается**, если поток газа может вызвать опасный электростатический заряд в сильфоне/головке насоса (см. Раздел «Эксплуатация»).

Насосы **P1.2** не должны использоваться в зонах с большим содержанием пыли. Оборудование не допущено к использованию во взрывоопасных зонах!

При работе с еще влажным анализируемым газом в линиях и головке насосе может скапливаться конденсат. В таких случаях головка насоса должна монтироваться в подвешенном состоянии (см. раздел «Перестройка подвешенной головки насоса»).

УКАЗАНИЕ



Насосы для анализируемого газа ни в коем случае не должны использоваться под открытым небом!