

1 Введение

1.1 Применение по назначению

Насосы для анализируемого газа предназначены для использования в промышленных системах анализа газа.

Насос для анализируемого газа предназначен исключительно для подачи газообразных сред. Он не подходит для подачи жидкостей.

При эксплуатации учитывайте данные, указанные в главе «Описание продукта» и «Эксплуатация и обслуживание», а также в техническом паспорте относительно специальных эксплуатационных задач, существующих комбинаций материалов, а также предельных значений температуры и давления.

ОПАСНОСТЬ



Потенциально взрывоопасная атмосфера

Опасность взрыва при эксплуатации во взрывоопасных зонах

Прибор **не допущен** к использованию во взрывоопасных зонах.

Через прибор **не должны проводиться** никакие горючие или взрывоопасные газовые смеси.

При установке под открытым небом необходимо обеспечить достаточную защиту от воздействия погодных условий, см. раздел [Требования к месту установки](#) [> Стр. 9].

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	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Особенности продукта
										Основной тип
56										P2.3 400 л/ч (прямой режим без промежуточного фланца)
57										P2.4 400 л/ч (с промежуточным фланцем)
63										P2.83 800 л/ч (прямой режим без промежуточного фланца)
64										P2.84 800 л/ч (с промежуточным фланцем)
										Напряжение двигателя
1										230 В 50/60 Гц; 0,78/0,86 А
2										115 В 50/60 Гц; 1,56/1,72 А
5										400 В 50 Гц; 0,52 А
										Положение головки насоса
1										Нормальное положение - вертикальное
2										с поворотом на 180°*
										Материал головки насоса
1										PTFE
2										Нерж. сталь 1.4571
3										PTFE с перепускным клапаном*
4										Нерж. сталь 1.4571 с перепускным клапаном *
										Материал клапанов
1										до 100°C; PTFE / PVDF **
2										до 160°C; PTFE/PEEK
										Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 230 В и 400 В)
										Корпус насоса PTFE
9										DN 4/6 (стандарт)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
4										1/4"-1/6"
										Корпус насоса из нержавеющей стали
										6 мм (стандарт)
										8 мм
										3/8"
										1/4"
										Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 115 В)
										Корпус насоса PTFE
9										1/4"-1/6" (стандарт)
1										DN 6/8
2										3/8"-1/4"
3										1/4"-1/8"
5										DN 4/6
										Корпус насоса из нержавеющей стали
										1/4" (стандарт)
										8 мм
										3/8"
										6 мм
										Монтажные принадлежности
9										вкл. монтажный кронштейн и буфер*

*кроме P2.4 и P2.84

**кроме P2.4, P2.83 и P2.84

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 Объем поставки

P2.3, P2.83	P2.4 и P2.84
1 x насос для анализируемого газа с двигателем	1 x корпус насоса с промежуточным фланцем
4 x резинометаллических буфера	1 x двигатель
1 x монтажная консоль	1 x соединительный фланец
Документация	1 x муфта
	1 x монтажное кольцо
	Документация

1.4 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.

Для использования в горячих условиях у насосов для анализируемого газа P2.4/P2.84 головка насоса и приводной двигатель отделены друг от друга. Такие насосы оснащены отдельным переходным фланцем, одна половина которого установлена внутри отапливаемого шкафа, а другая наружная половина несет на себе приводной двигатель. При этом толщина стенки до 30 мм может быть перекрыта без дополнительной подгонки.

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](#) [> Стр. 11]).