

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	0	0	Характеристика изделия	
											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											повёрнутое на 180° ¹⁾	
											Материал корпуса насоса	
1											PTFE	
2											Нерж. сталь 1.4571	
3											PTFE с перепускным клапаном ¹⁾	
4											Нерж. сталь 1.4571 с перепускным клапаном ¹⁾	
											Материал клапанов	
1											до 100 °С; PTFE/PVDF ²⁾	
2											до 160 °С; PTFE/PEEK	
											Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 230 В и 400 В)	
											Корпус насоса PTFE	Корпус насоса из нержавеющей стали
9											DN 4/6 (стандарт)	6 мм (стандарт)
1											DN 6/8	8 мм
2											3/8"-1/4"	3/8"
3											1/4"-1/8"	
4											1/4"-1/6"	1/4"
											Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 115 В)	
											Корпус насоса PTFE	Корпус насоса из нержавеющей стали
9											1/4"-1/6" (стандарт)	1/4" (стандарт)
1											DN 6/8	8 мм
2											3/8"-1/4"	3/8"
3											1/4"-1/8"	
5											DN 4/6	6 мм
											Монтажные принадлежности	
9											вкл. монтажный кронштейн и буфер ¹⁾	

¹⁾ кроме P2.4 и P2.84

²⁾ 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 головка насоса с промежуточным фланцем
4 x резинометаллических буфера	1 x двигатель
1 x монтажный кронштейн	1 x соединительный фланец
Документация изделия	1 x муфта
	1 x монтажное кольцо
	Документация изделия

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 [Переделка подвесной головки насоса](#) [[> Стр. 11](#)]).