

1 Введение

1.1 Применение по назначению

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

Оснащение двигателя с двойным валом двумя насосами представляет собой экономичное решение для систем анализа газа с двумя независимыми газовыми путями. Для применений, в которых требуется быстрое время реакции, скорость потока насоса P4.83 может быть увеличена путем соединения обоих газовых путей.

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](#) [> Стр. 4] и [Эксплуатация и обслуживание](#) [> Стр. 13], 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	Особенности продукта
											Основной тип
	80										P4.3, 2 x 400 л/ч
	81										P4.83, 2 x 800 л/ч
											Напряжение двигателя
		1									230 В 50/60 Гц; 1,4/1,2 А
		2									115 В 50/60 Гц; 2,4/2,2 А
											Положение головки насоса
			1								Нормальное положение - вертикальное
			2								с поворотом на 180°
											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°C; PTFE/PVDF ²⁾
					2						до 160°C; PTFE/PEEK
											Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 230 В)
											Корпус насоса PTFE
											Корпус насоса из нержавеющей стали
				9							DN 4/6 (стандарт)
				1							6 мм (стандарт)
				1							DN 6/8
				2							8 мм
				2							3/8"-1/4"
				3							3/8"
				3							1/4"-1/8"
				4							1/4"-1/6"
				4							1/4"
											Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 115 В)
											Корпус насоса PTFE
											Корпус насоса из нержавеющей стали
				9							1/4"-1/6" (стандарт)
				1							1/4" (стандарт)
				1							DN 6/8
				2							8 мм
				2							3/8"-1/4"
				3							3/8"
				3							1/4"-1/8"
				5							DN 4/6
				5							6 мм
											Монтажные принадлежности
					9						вкл. монтажный кронштейн и буфер
											Соединительный набор для параллельной работы
						0					без
						1					Набор шланговых соединений PVDF/PTFE ³⁾
						2					Набор трубных соединений 1.4571/1.4401 ³⁾

¹⁾ не для параллельной работы.

²⁾ не для P4.83.

³⁾ только для P4.83.

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

P4.3	P4.83
2 x насоса для анализируемого газа с двигателем	2 x насоса для анализируемого газа с двигателем
4 x резинометаллических буфера	4 x резинометаллических буфера
1 x монтажная консоль	1 x монтажная консоль
Документация	Документация
	по заказу 1x набор соединений

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.

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 [Переоборудование подвесной головки насоса](#) [> Стр. 10]).