

1 Введение

1.1 Применение по назначению

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

ОПАСНОСТЬ



Опасность взрыва при эксплуатации во взрывоопасных зонах

Насосы для анализируемого газа типов P2.3C и P2.4C не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах и не должны в них использоваться.

Полное обозначение насосов для анализируемого газа P2.3C и P2.4C:



II 3G/- Ex h IIB T4 Gc

Насосы для анализируемого газа P2.3C и P2.4C 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 технических паспортах. 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»).

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

При установке под открытым небом необходимо обеспечить достаточную защиту от воздействия погодных условий, см. раздел Требования к месту установки.

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
52										P2.3C 400 л/ч (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (прямой режим без промежуточного фланца)
53										P2.4C 400 л/ч (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (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
										Корпус насоса из нержавеющей стали
9										DN 4/6 (стандарт)
1										6 мм (стандарт)
2										8 мм
3										3/8"
4										1/4"-1/8"
5										1/4"-1/6"
										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)
2										8 мм
3										3/8"
4										1/4"-1/8"
5										1/4"-1/6"
										Монтажные принадлежности
9										вкл. монтажный кронштейн и буфер*

*кроме 2.4C

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

P2.3C	P2.4C
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

1.5 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 **P2.xC** 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 **P2.xC** не должны использоваться в зонах с большим содержанием пыли.

Оборудование не допущено к использованию во взрывоопасных зонах!

Для использования в горячих условиях у насосов для анализируемого газа P2.4C 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 насоса может скапливаться конденсат. В таких случаях головка насоса должна монтироваться в подвешенном состоянии (см. раздел Перестройка подвешенной головки насоса).