



## Обогреваемая линия анализируемого газа

Наиболее частые проблемы в системах анализа газа связаны с подготовкой анализируемого газа и линиями забора. Конденсат в анализируемом газе, адсорпция и загрязнения из линии анализируемого газа могут серьезно повлиять на точность результатов измерений.

Через линии забора анализируемый газ подается с места забора в систему обработки газа или в анализатор. Обогреваемые линии забора поддерживают температуру анализируемого газа выше точки росы или температуры реакции и таким образом препятствуют образованию конденсата газа в системе анализа. Для достижения надежных результатов измерений необходимо предотвращать конденсацию в линиях забора.

Наши специалисты с удовольствием проконсультируют Вас по вопросам оптимального выбора подходящих линий забора и других компонентов для Вашего специального применения.

Надежные и проверенные опытом линии забора

Стандартное наружное покрытие - гофрированный шланг из ПА.

Саморегулируемые линии с 65 °C и 120 °C

Регулируемые линии до 200 °C

Pt100 Standard, по заказу термоэлемент

Также предлагаются линии для зоны Atex 1.

Камера из PTFE и VA в качестве стандарта

Возможен заказ двойных или сменных камер

Опционально с дополнительной линией подачи напряжения и сенсора

Полезные опции, например, контакт пониженной температуры, штекер и резьбовые соединения.

Полезные комплектующие, например, изоляционные манжеты и переходные обогреватели



## Технические данные

### Обогреваемые линии для невзрывоопасных зон

#### Саморегулируемые линии

|                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение:                | 230 В/50 Гц или 115 В/60 Гц                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. рабочая температура: | 65 °C: Мощность 25 W/m<br>120 °C: Мощность 60 W/m                                                                                                                                                                           |
| Материалы / длины:         | Заглушки силикон, концевые муфты, длина соединительной линии 2 м, оболочка - гофрированный шланг PA<br>Камера: PTFE DN 4/6 и нержавеющая сталь (1.4571) 6 мм, жесткий монтаж, 500 мм двухсторонняя без обогрева выступающая |

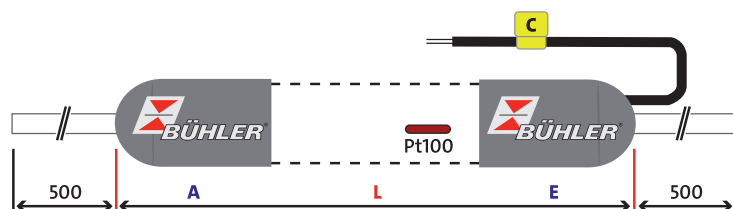
#### Регулируемые линии:

|                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение:                | 230 В/50 Гц или 115 В/60 Гц                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. рабочая температура: | 200°C Мощность 100 W/m                                                                                                                                                                                                      |
| Датчик:                    | 1 x Pt100 (2-проводниковый) в качестве стандарта (другое по запросу)                                                                                                                                                        |
| Материалы / длины:         | Заглушки силикон, концевые муфты, длина соединительной линии 2 м, оболочка - гофрированный шланг PA<br>Камера: PTFE DN 4/6 и нержавеющая сталь (1.4571) 6 мм, жесткий монтаж, 500 мм двухсторонняя без обогрева выступающая |

Другие размеры, материалы и сменные камеры по запросу.

## Размеры

Схематичная конструкция обогреваемой линии. Pt100 стандартно встраивается только в регулируемую линию.



## Указания для заказа

| Арт.-№       | Тип                        |
|--------------|----------------------------|
| 48 5000 XXXX | саморегулируемая до 65 °C  |
| 48 5001 XXXX | саморегулируемая до 120 °C |
| 48 5012 XXXX | регулируемая до 200 °C     |



Артикульные номера линий только для невзрывоопасных газов и окружений. Линии для эксплуатации во взрывоопасной среде по заказу.

XXX означает порядковый номер. Обращайтесь к нам по вопросам нужной конфигурации.

Специальные формы возможны по запросу.

## Температурный регулятор для эксплуатации регулируемых линий типа 48 5012 XXXX

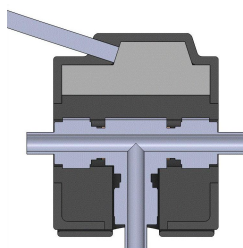
| Арт.-№       | Тип                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48 5300 0002 | Температурный регулятор для настенного монтажа, клеммные подключения, рабочее напряжение 90...250 В, переключающий ток 10 А |
| 48 5300 0003 | Температурный регулятор для настенного монтажа, клеммные подключения, рабочее напряжение 90...250 В, переключающий ток 20 А |

**Полезные комплектующие для соединения обогреваемых линий**

Для надлежащего соединения обогреваемых линий необходимо обеспечить термическую изоляцию или активный обогрев между необогреваемыми концами. Для этой цели служат изоляционные манжеты из силиконовой пены. При недостаточной пассивной изоляции можно использовать саморегулирующийся переходной обогрев.

**Изоляционная манжета****Технические данные - изоляционная манжета**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Тип:               | ID 20 мм/OD 42 мм |
| Длина:             | 80 мм             |
| Артикульный номер: | 48 5300 0016      |

**Саморегулируемый переходной обогрев****Вид снаружи****Вид изнутри**

Саморегулируемый переходной обогрев может использоваться для штуцерных соединений с врезным кольцом, а также шлангов и труб с наружным диаметром 6 мм, 8 мм и 1/4". Конструкция позволяет осуществлять обогрев прямых подключений, угловых соединений 90°, а также Т-образных соединений.

**Технические данные - саморегулируемый переходной обогрев**

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Материал:                     | Силикон (эластичный)                                                          |
| Температура окружающей среды: | от -60 °C до +200 °C                                                          |
| Рабочая температура:          | +200 °C (саморегулируемая)                                                    |
| Напряжение:                   | 230V <sub>AC</sub> / 115V <sub>AC</sub>                                       |
| Электрическое подключение:    | Силиконовый кабель 1 м с кабельными заглушками, класс защиты II               |
| Международный класс защиты:   | IP62                                                                          |
| Размеры:                      | $\varnothing_o = 63 \text{ мм}$ , $\varnothing_i = 17 \text{ мм}$ , L = 60 мм |
| Артикульный номер:            | 48 5300 0017                                                                  |