



## Ligne de gaz de mesure chauffée

Les problèmes les plus fréquents dans les systèmes d'analyse de gaz apparaissent en relation avec l'échantillonneur de gaz et les lignes de prélèvement. Des condensats dans le gaz de mesure, de l'adsorption et de la contamination par la ligne de gaz de mesure peuvent influencer fortement la précision du résultat de mesure.

Le gaz de mesure est conduit de l'emplacement de prélèvement vers l'échantillonneur de gaz par le biais de lignes de prélèvement. Les lignes de prélèvement chauffées maintiennent la température du gaz de mesure au dessus du point de rosée ou de la température de réaction et évitent ainsi la condensation du gaz dans le système d'analyse. Une condensation dans les lignes de prélèvement doit être évitée afin d'obtenir des résultats de mesure précis et fiables.

Notre personnel spécialisé vous conseille volontiers concernant le choix des lignes de prélèvement appropriées et autres composants destinés à votre application particulière.

Ligne de prélèvement éprouvée et fiable

Enveloppe extérieure tuyau ondulé PAQ standard

Lignes auto-régulées à 65 °C et 120 °C

Lignes régulées jusqu'à 200°C

Pt100 Standard, thermoélément en option

Atex Zone 1 Lignes disponibles

Âme PTFE et VA standard

Âmes doubles et interchangeables disponibles

Options avec ligne supplémentaire d'alimentation en tension et de capteur

Options utiles comme contact de sous-température, fiches et vissages

Accessoires utiles comme manchons isolants et chauffages de passage



## Caractéristiques techniques

### Lignes chauffées pour applications sans risque d'explosion

#### Lignes auto-régulées

|  |  |
|--|--|
| Tension :                                      | 230 V/50 Hz voire 115 V/60 Hz  |
| Température de fonctionnement max. autorisée : | 65 °C : Puissance 25 W/m<br>120 °C : Puissance 60 W/m  |
| Matériaux/longueurs :                          | Capuchons d'extrémité en silicone, cosses, longueur de ligne de raccordement 2 m, enveloppe tuyau ondulé PA<br>Âme : PTFE DN 4/6 et acier inoxydable (1.4571) 6 mm, montage fixe, 500 mm des deux côtés non chauffé surmontant |

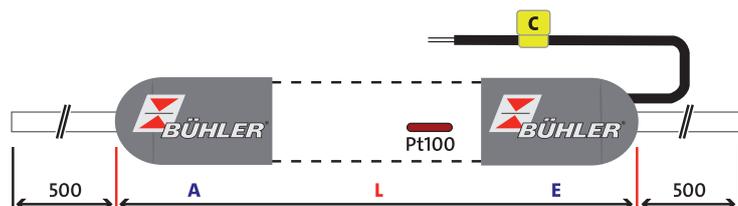
#### Lignes réglables

|  |  |
|--|--|
| Tension :                                      | 230 V/50 Hz voire 115 V/60 Hz  |
| Température de fonctionnement max. autorisée : | 200 °C : Puissance 100 W/m   |
| Capteur :                                      | 1 Pt100 (2 conducteurs) comme modèle standard (autres modèles disponibles sur demande)   |
| Matériaux/longueurs :                          | Capuchons d'extrémité en silicone, cosses, longueur de ligne de raccordement 2 m, enveloppe tuyau ondulé PA<br>Âme : PTFE DN 4/6 et acier inoxydable (1.4571) 6 mm, montage fixe, 500 mm des deux côtés non chauffé surmontant |

Autres dimensions, matériaux et âme interchangeable disponibles sur demande.

## Dimensions

Montage schématique de la ligne chauffée. En version standard, le Pt100 est uniquement installé dans la ligne réglable.



## Indications de commande

| No. d'art. | Type                    |
|------------|-------------------------|
| 48500XXXX  | auto-régulé à 65 °C     |
| 48501XXXX  | auto-régulé à 120 °C    |
| 485012XXXX | réglable jusqu'à 200 °C |



Numéros d'article des lignes uniquement pour gaz et environnements non explosibles. Des lignes pour un usage dans des zones à risque d'explosion sont disponibles sur demande.

XXXX signifie une numérotation séquentielle. Contactez-nous concernant la version dont vous avez besoin.

Formes spéciales disponibles sur demande.

## Régulateur de température pour l'utilisation des lignes réglables de type 485012XXXX

| N° d'art.  | Type  |
|------------|---|
| 4853000031 | Régulateur de température pour montage mural<br>Raccordement secteur via câble 1,5 m avec fiche Schuko, raccordement chauffage via embase femelle 6+PE<br>Tension nominale 90...260 V AC 50/60 Hz, courant de commutation 10 A  |
| 4853000032 | Régulateur de température pour montage mural,<br>Raccordement secteur via câble 1,5 m avec fiche Schuko, raccordement chauffage via embase femelle 4+PE<br>Tension nominale 90...260 V AC 50/60 Hz, courant de commutation 16 A |
| 4853000038 | Régulateur de température pour montage mural<br>Presse-étoupes et borniers à vis,<br>Tension nominale 90...260 V AC 50/60 Hz, courant de commutation 40 A   |

### Accessoires utiles pour le raccordement de lignes chauffées

Afin de relier correctement ensemble des lignes chauffées, une isolation thermique voire un chauffage actif entre les extrémités non chauffées doit être assuré. Il existe pour ceci des manchons isolants en mousse de silicone. Si l'isolation passive n'est pas suffisante, le chauffage de passage auto-régulé peut être choisi.

#### Manchon isolant



#### Caractéristiques techniques - Manchon isolant

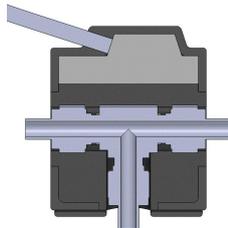
|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Type :             | ID 20 mm/OD 42 mm |
| Longueur :         | 80 mm             |
| Numéro d'article : | 4853000016        |

#### Chauffage de passage auto-régulé

Vue extérieure



Vue intérieure



Le chauffage de passage auto-régulé peut être utilisé pour des vissages de bague coupante ainsi que pour des tuyaux et tubes de diamètres extérieurs de 6 mm, 8 mm et 1/4". Le montage permet le chauffage de raccords droits, d'éléments coudés à 90° ainsi que de couplages en T.

#### Caractéristiques techniques - Chauffage de passage auto-régulé

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Matériau :                            | silicone (élastique)  |
| Température ambiante :                | de -60 °C à +200 °C   |
| Température de travail :              | +200 °C (auto-régulé)   |
| Tension :                             | 230V <sub>AC</sub> / 115V <sub>AC</sub>                                 |
| Raccordement électrique :             | Câble en silicone 1 m avec extrémités de câble, classe de protection II |
| Classe de protection internationale : | IP62  |
| Dimensions :                          | Ø <sub>o</sub> = 63 mm, Ø <sub>i</sub> = 17 mm, L = 60 mm               |
| Numéro d'article :                    | 4853000017  |