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

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Caractéristiques techniques

Lignes chauffées pour applications sans risque d'explosion

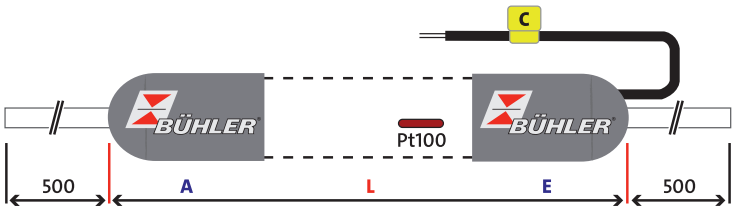
Lignes auto-régulées	
Tension :	230 V/50 Hz voire 115 V/60 Hz
Température de fonctionnement max. autorisée :	65 °C : Puissance 25 W/m 120 °C : Puissance 60 W/m
Matériaux/longueurs :	Capuchons d'extrémité en silicone, cosses, longueur de ligne de raccordement 2 m, enveloppe tuyau ondulé PA Âme : PTFE 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 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 régulée.



Indications de commande

No. d'art.	Type
48 5000 XXXX	auto-régulé à 65 °C
48 5001 XXXX	auto-régulé à 120 °C
48 5012 XXXX	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 48 5012 XXXX

No. d'art.	Type
48 5300 0002	Régulateur de température pour le montage mural, raccordement à bornes, Tension de service 90...250 V, courant de commutation 10 A
48 5300 0003	Régulateur de température pour le montage mural, raccordement de chauffage par prise ronde 4+PE, Tension de service 90...250 V, courant de commutation 20 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.

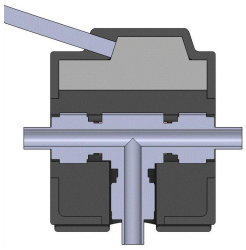
Manchon isolant

Caractéristiques techniques - Manchon isolant	
Type :	ID 20 mm/OD 42 mm
Longueur :	80 mm
Numéro d'article :	48 5300 0016

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 :	$230V_{AC}$ / $115V_{AC}$
Raccordement électrique :	Câble en silicone 1 m avec extrémités de câble, classe de protection II
Classe de protection internationale :	IP62
Dimensions :	$Ø_o$ = 63 mm, $Ø_i$ = 17 mm, L = 60 mm
Numéro d'article :	48 5300 0017