



Type 4-N(M/H) 4/6 A, Y

Lignes de prélèvement chauffées type 3/4/5-N/M/H

Type 3 avec tube PTFE non interchangeable
Type 4 avec tube PTFE interchangeable
Type 5 avec tube en acier inoxydable

3.1 09.96/06.06

Caractéristiques spéciales

Réglage avec contrôleur de température externe

Complètement montées en usine

Tube interne en PTFE non-échangeable Type 3/

Tube interne en PTFE échangeable Type 4/

Tuyau en acier inox non-échangeable Type 5/

Tube/tuyau ø 4/6 ou 6/8 mm DN..

3 gammes de température N=100 °C, M=200 °C, H=250 °C

M&C® Application

Les lignes de prélèvement M&C série 3/4/5-N/M/H, chauffées électriquement et prêtes pour prise de courant peuvent être utilisées avantageusement dans les systèmes d'analyse de gaz. Cela permet d'éviter des erreurs et le gel durant le transport du gaz du point de prélèvement au système de conditionnement ou à l'analyseur chauffé.

M&C® Description

Les lignes de prélèvement chauffée électriquement M&C 3/4/5-N/M/H sont fournies complètement montées en usine avec connexions électriques et extrémités selon les réquisitions clients.

Plusieurs options sont disponibles:

Trois (3) niveaux de températures (N-100 °C /M-200 °C /H-250 °C),

trois (3) versions de tube (3/4/5) en DN 4/6 ou DN 6/8 mm ainsi que

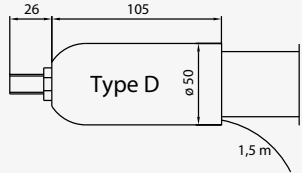
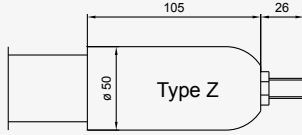
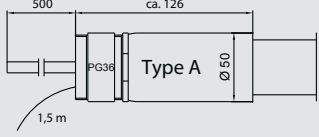
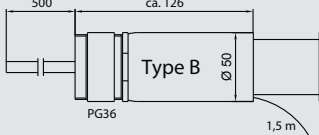
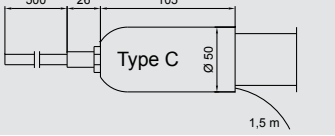
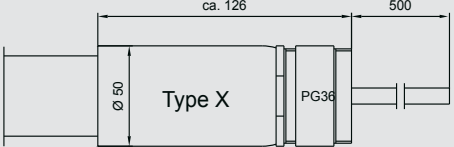
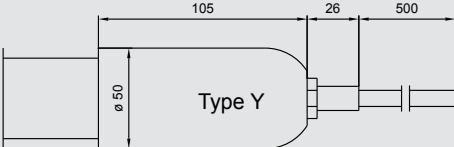
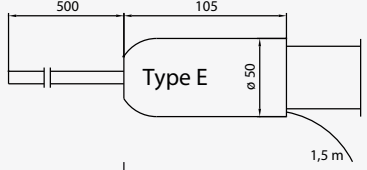
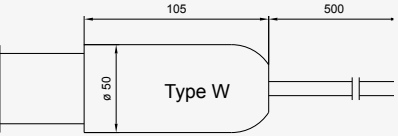
cinq (5) connexions d'entrée (A/B/C/D/E) et

quatre (4) connexions de sortie (W/X/Y/Z).

La construction robuste des lignes de prélèvement se compose d'un tube de transport à l'intérieur d'un treillis en inox assurant support, protection et transfert. Le conducteur thermique est aussi bobiné autour du treillis de protection en inox suivi de deux couches d'isolant thermique. Le couvert extérieure est un tuyau onduleux flexible en polyamide.

Les extrémités de la ligne de prélèvement sont en Silicone résistant à la température et l'ensemble assure un chauffage complet de la ligne proprement dite, ainsi que des extrémités.

Les lignes de prélèvement sont équipée d'un PT100 pour mesurer la température.

| Ligne de prélèvement | Type de connexion en entrée | Type de connexion en sortie |
|---|---|--|
| Type 3 avec tube PTFE non interchangeable |  |  |
| Type 4 avec tube PTFE interchangeable |    |   |
| Type 5 avec tube en acier inoxydable |  |  |

← Longueur de la ligne de prélèvement „L“ →

Dimensions en mm

M&C | Données techniques

| type de lignes de prélèvement | N | M | H |
|--|--|---------|---------------|
| température opératoire, max. | +100 °C | +200 °C | +250 °C |
| puissance à DN 4/6 | 85 W/m | 110 W/m | 120 W/m |
| puissance à DN 6/8 | 100 W/m | 110 W/m | 130 W/m |
| pression max. | type 3 = 5 bar, type 4 = 3 bar, type 5 = 100 bar | | |
| température ambiante, max. | -20 °C à + 60 °C | | |
| tube DN | 4/6 ou 6/8 mm sur demande | | |
| connexions et de lignes de prélèvement chauffées | voir connexions d'entrée et de sortie A-E et W-Z | | |
| connexions électriques | 1,5 m de câble avec fiche 7 broches pour max. 10A ou 5 broches pour max. 20A, selon la puissance nécessaire, pour alimentation et capteur PT100 | | |
| alimentation | 230V AC *standard, fournie via un contrôleur de température, voir feuille d'information 2-6.2 | | |
| position du capteur PT100 | 0,25 m de la connexion de l'alimentation standard | | |
| poids | 1er mètre = 2 kg / mètre additionnel 0,9 kg exécution standard | | |
| longueur max. de ligne chauffée | 30 m | | |
| 7 broches fiche 10A, à la connexion d'entrée A-E longueur max. | 23 m | | 18 m |
| 5 broches fiche 20A, à la connexion d'entrée A-E longueur max. | 23,1 m à 30 m | | 18,1 m à 30 m |
| connexions d'entrée et de sortie de la ligne chauffée | type 3 = nipple en inox 316Ti ø 6 ou 8 mm sur demande, 26 mm de long type 4 = PTFE tube ø 6 ou 8 mm sur demande, 0,5 m aux 2 extrémités type 5 = tube en inox 316Ti ø 6 ou 8 mm sur demande, 0,5 m aux deux extrémités | | |
| isolation thermique | fibre de verre et étoffes nappées | | |
| couvert extérieure | tuyau onduleux flexible en polyamide noir | | |
| champs d'application / rayon de courbure minimum | mobile et stationnaire, montage intérieur ou extérieur / 200 mm | | |

| Description ligne de prélèvement par mètres | Type | DN en mm | Num. d'art. |
|--|------|----------|-------------|
| Ligne de prélèvement chauffée type 3 avec tube PTFE non interchangeable, max. 100 °C | 3N | 4/6 | 03B3000W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 3 avec tube PTFE non interchangeable, max. 200 °C | 3M | 4/6 | 03B3010W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 3 avec tube PTFE non interchangeable, max. 250 °C | 3H | 4/6 | 03B3020W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 3 avec tube PTFE non interchangeable, max. 100 °C | 3N | 6/8 | 03B3030W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 3 avec tube PTFE non interchangeable, max. 200 °C | 3M | 6/8 | 03B3040W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 3 avec tube PTFE non interchangeable, max. 250 °C | 3H | 6/8 | 03B3050W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 4 avec tube PTFE interchangeable, max. 100 °C | 4N | 4/6 | 03B4000W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 4 avec tube PTFE interchangeable, max. 200 °C | 4M | 4/6 | 03B4010W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 4 avec tube PTFE interchangeable, max. 250 °C | 4H | 4/6 | 03B4020W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 4 avec tube PTFE interchangeable, max. 100 °C | 4N | 6/8 | 03B4030W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 4 avec tube PTFE interchangeable, max. 200 °C | 4M | 6/8 | 03B4040W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 4 avec tube PTFE interchangeable, max. 250 °C | 4H | 6/8 | 03B4050W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 5 avec tube non interchangeable en inox, max. 100 °C | 5N | 4/6 | 03B5000W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 5 avec tube non interchangeable en inox, max. 200 °C | 5M | 4/6 | 03B5010W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 5 avec tube non interchangeable en inox, max. 250 °C | 5H | 4/6 | 03B5020W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 5 avec tube non interchangeable en inox, max. 100 °C | 5N | 6/8 | 03B5030W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 5 avec tube non interchangeable en inox, max. 200 °C | 5M | 6/8 | 03B5040W |
| Ligne de prélèvement chauffée type 5 avec tube non interchangeable en inox, max. 250 °C | 5H | 6/8 | 03B5050W |
| Connexions d'entrée A-E pour DN 4/6 mm ou DN 6/8 comp. PT100 et 1,5m câble avec fiche: *voir page 2 | | | |
| Connexion d'entrée avec PG36, pour tube interchangeable, câble d'extension axial à l'avant | A | 4/6 | 03B1000 |
| Connexion d'entrée avec PG36, pour tube interchangeable, câble d'extension axial à l'arrière | B | 4/6 | 03B1010 |
| Connexion d'entrée avec tuyau de fin, pour tube interchangeable, câble d'extension axial à l'arrière | C | 4/6 | 03B1020 |
| Connexion d'entrée avec nipple, pour tube non interchangeable, câble d'extension axial à l'arrière | D | 4/6 | 03B1030 |
| Connexion d'entrée pour tube en inox, câble d'extension axial à l'arrière | E | 4/6 | 03B1040 |
| Connexion d'entrée avec PG36, pour tube interchangeable, câble d'extension axial à l'avant | A | 6/8 | 03B1050 |
| Connexion d'entrée avec PG36, pour tube interchangeable, câble d'extension axial à l'arrière | B | 6/8 | 03B1060 |
| Connexion d'entrée avec tuyau de fin, pour tube interchangeable, câble d'extension axial à l'arrière | C | 6/8 | 03B1070 |
| Connexion d'entrée avec nipple, pour tube non interchangeable, câble d'extension axial à l'arrière | D | 6/8 | 03B1080 |
| Connexion d'entrée pour tube en inox, câble d'extension axial à l'arrière | E | 6/8 | 03B1090 |
| Connexions de sortie type X-W pour DN 4/6 mm ou DN 6/8 mm: | | | |
| Connexion de sortie avec PG36, pour tube interchangeable | X | 4/6 | 03B2000 |
| Connexion de sortie avec tuyau de fin, pour tube interchangeable | Y | 4/6 | 03B2010 |
| Connexion de sortie avec nipple, pour tube non interchangeable | Z | 4/6 | 03B2020 |
| Connexion de sortie pour tube en inox | W | 4/6 | 03B2030 |
| Connexion de sortie avec PG36, pour tube interchangeable | X | 6/8 | 03B2040 |
| Connexion de sortie avec tuyau de fin, pour tube interchangeable | Y | 6/8 | 03B2050 |
| Connexion de sortie avec nipple, pour tube non interchangeable | Z | 6/8 | 03B2060 |
| Connexion de sortie pour tube en inox | W | 6/8 | 03B2070 |
| Option | | | |
| Ligne de prélèvement de gaz chauffée électriquement, mais alimentation 115VAC au lieu de 230VAC | | | 03B9999 |

M&C | Veuillez spécifier à la commande:

- type de ligne (3/4/5)
- longueur en mètre
- 1x Connexion d'entrée (A-E)
- gamme de température (N/H/M)
- dimension tube DN (4/6, 6/8)
- 1x Connexion de sortie (X-W)
- 1x contrôleur de température (TR N/M/H /20)

par exemple:

6x 03B4010 6 m de ligne de prélèvement chauffée 4M4/6, max. 200 °C avec tube PTFE interchangeable DN 4/6,
 1x 03B1020 Connexion d'entrée C,
 1x 03B2010 Connexion de sortie Y.
 – Contrôleur de température TR... voir feuille-document 2-6.2 –