



SP30-H1.1/EX2

## Tube de prélèvement de sonde chauffé série SP®



Versions SP30-H1.1/EX2, SP30-H2/EX2 et SP30-H1.1-V/EX2 pour sondes de prélèvement gaz SP3200 et SP3200V pour prélèvement et montage en zone explosive 2

2.16

11.09

### Caractéristiques spéciales

Autorisation selon ATEX pour prélèvement en zone explosive 2
Autorisation selon ATEX pour montage en zone 2
Tube de prélèvement complètement chauffé
Contrôleur de température électronique
Longueurs différentes
Préfiltres ou extensions non-chauffés possible
Préfiltres chauffés simultanés possible
Montage aisé
Deux versions de détecteurs de température

### M&C® Application

Le tube de prélèvement type SP30-H../EX2 chauffé électriquement de M&C est utilisé dans les systèmes de prélèvement extractif pour éviter le refroidissement ou le dépassement endessous du point de rosée entre le point de prélèvement et la sonde de prélèvement de gaz. Il peut être utilisé pour prélever du gaz hors la zone explosive et pour montage dans la zone explosive 2.

En cas de procédés chargés de poussière qui ont la tendance à arrêter l'installation ou à souspasser le point de rosée, il peut être conseillé d'utiliser le tube de prélèvement chauffé électriquement type SP30-H1.1-V/EX2 avec in situ préfiltre type V20-2/30. Par ceci, vous évitez l'obstruction anticipée ou le détruitement de l'unité.

### M&C® Description

Le tube de prélèvement à double enveloppe chauffé SP30-H../EX2 est disponible en longueur de 0.6m ou 1.0m.

Les tubes de prélèvement SP30-H../EX2 sont équipés d'une bride de montage et 4 goujons soudés sur les deux côtés pour un montage simple au manchon d'extraction et pour l'absorption de la sonde de prélèvement SP3200-H. A l'extrémité du tube de prélèvement de la version SP30-H1.1/EX2 et SP30-H2/EX2 il se trouve un raccordement fileté G3/4" pour recevoir un tube de prélèvement non-chauffé ou un préfiltre selon besoin.

Le chauffage électrique est effectué en séparation du procédé à l'intérieur du double enveloppe du tube SP30-H../EX2. Le grand préfiltre V20-2/30 vissé sur la version SP30-H1.1-V est également chauffé par le tube de prélèvement.

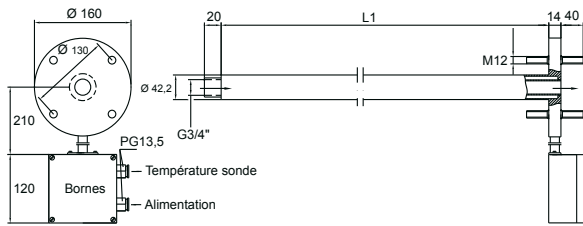
La température d'ajustage du tube de prélèvement est à ajuster selon les conditions de procédé à une température haute de max. 185°C. Les tubes de prélèvement des version SP30-H1.1/EX2 et SP30-H2/EX2 sont équipé d'un tube intérieur de ø 22 mm.

La version SP30-H1.1-V est équipée d'un tube intérieur de ø 6 mm pour réduire le volume mort.

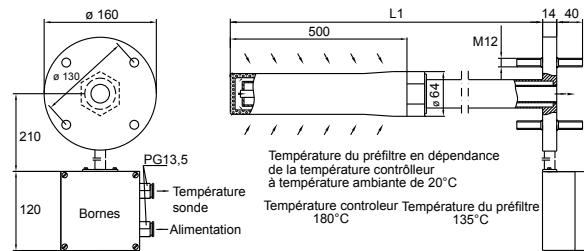
Pour l'ajustage de la température des tubes de prélèvement chauffés, un régulateur électronique type HEX5-0.2.08 est utilisé. Il est approprié pour montage dans la zone explosive 2 et est monté séparément. Le régulateur est programmé à l'usine selon la classe de température désirée.

## M&C Dimensions

### M&C Tube sonde SP30 - H1.1/EX2 et SP30-H2/EX2

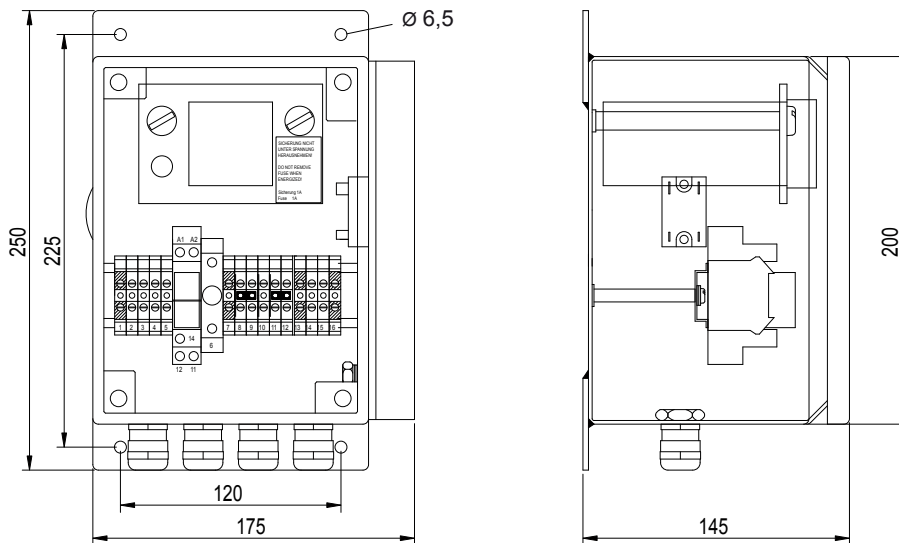


### M&C Tube sonde avec pré filtre SP30-H1.1-V/EX2



Dimensions en mm


### M&C Contrôleur de température HEX5-0.2.08



Dimensions en mm

### M&C Données techniques

Tube de prélèvement de sonde chauffé séries SP <sup>®</sup> type	SP30-H1.1/EX2	SP30-H2/EX2	SP30-H1.1-V/EX2
Sonde de température	Fe-CuNi	PT100 2-conducteur	Fe-CuNi
Température régulateur	externe		
Longueur tube de sonde	max. 1 m		
Température maximale échantillon	max. 185 °C selon la classe de température. A indiquer lors de votre commande.		
Température de fonctionnement max.	max. 185 °C selon la classe de température. A indiquer lors de votre commande.		
Pré-filtre	optional	optional	V20-2/30 insitu filtre longueur 520 mm, ø 60 mm, porosité filtre 2 µm, intégré et chauffé
Connexion entrée gaz échantillon	G3/4" f DIN ISO 228/1		Pré filtre avec G1 1/2" f DIN ISO 228/1
Taux de poussières	max. 2 g/m <sup>3</sup>		>2 g/m <sup>3</sup>
Volume du tube de sonde	380 ml/m		420 ml/m
Pression maximale de l'échantillon	5 bar		
Température de stockage	-30 °C à +70 °C		
Mise en régime	Après 2 heures		
Alimentation	230V 50/60Hz ou 115V 50/60Hz		
Puissance calorifique	0,6m: 600W, 1m: 800W (d'autres longueurs ou capacités sur demande)		
Raccordements électriques	Bornes, max. 4 mm <sup>2</sup> , 2x presse-étoupes PG13,5, gamme des bornes 6-12mm		
Norme électrique	EN 61010, EN60519-1		
Protection	IP54 EN 60529		
Identification	☠ II 3 G Ex nA II T5 à T2 voir tableau classe de température		
Température ambiante	Prise de courant du tube de prélèvement chauffé électriquement: -20 à +70°C		
Bride de montage	DN65 PN6, B avec 4 goujons soudés de montage sur chaque côté M 12x 40 mm		
Matériaux en contact avec le gaz	Acier inoxydable 1.4539		1.4539, SS316Ti/SS316

<b>Contrôleur de température type</b>	<b>HEX5-0.2.08</b>
Identification	 II 3 G Ex nA nC nL IIC T5
Température ambiante	0°C à +50°C
Alimentation	230V 50/60Hz max. 800W ou 115V 50/60Hz max. 830W
Connexion électrique	Passe-câble, gamme de borne 6-12mm, bornes max. 4mm <sup>2</sup>
Standard électrique	EN 61010, EN60519-1
Protection	IP65 EN 60529
Alarme d'état de température	-10°C à T <sub>théorique</sub> capacité 250V 3A AC, 0,25A DC libre de potentiel
Limiteur de température supérieure	+5°C à T <sub>théorique</sub> mise à zéro manuelle
Montage	Montage mural

## Classes de température

Classe de température	Température d'opération °C	Limiteur °C
T3	185	190
T4	120	125
T5	85	90

## Perte de charge et temps de réponse T90

<b>ΔP et T90 à débit :</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>NI/hr</b>
ΔP perte de charge SP30-H../EX2(longueur 1 m)	< 1	< 1	< 1	< 1	mbar
ΔP perte de charge SP30-HH1.1-V/EX2 longueur 1m avec pré-filtre neuf V20-2/30	< 1	< 1	1,5	4	mbar
Temps T <sub>90</sub>	14	7	< 3	< 2	sec