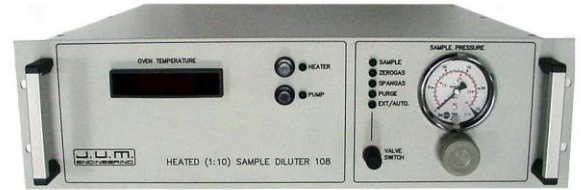


## Dilueur d'échantillon chauffé 108

Le dilueur d'échantillon chauffé, modèle 108, dilue un échantillon de gaz introduit à haute concentration à un taux de dilution de 1:10 ou de 1:100 pour permettre la mesure linéaire des taux de concentration d'hydrocarbures totaux supérieurs à plusieurs dizaines de milliers de ppm, jusqu'à 10 % et plus. Pour une réponse plus rapide et une meilleure stabilité de l'échelle et du zéro, l'injection d'échantillon est notre méthode de choix dans ce dilueur d'échantillon chauffé qui a fait ses preuves depuis des décennies.



Le modèle 108 est également utilisé pour minimiser les effets négatifs dus à la forte concentration de composés interférents, à la contamination et à la teneur élevée en eau. En outre, il est possible d'éviter dans une large mesure les effets de mémoire, également appelés accrochage des hydrocarbures, dus à la condensation des hydrocarbures lourds ainsi que d'autres impuretés condensées dans l'échantillon de gaz.

### Caractéristiques :

- Temps de réponse très court.
- Tous les composants en contact avec l'échantillon sont entièrement chauffés et contrôlés avec précision à 190°C.
- Pompe à pression d'air et pompe à échantillon chauffé intégrées.
- Taux de dilution standard de 1:10.
- Taux de dilution de 1:100 disponible en option.
- Filtre d'échantillonnage 2 $\mu$  standard, installé en permanence, à nettoyer par purge arrière avec de l'air comprimé exempt d'hydrocarbures ou de l'azote.
- Le filtre d'échantillonnage jetable et facile à changer au lieu du filtre de purge arrière en option reflète un avantage de prix d'environ 20%.
- Vannes d'étalonnage pour l'étalonnage du zéro et de l'échelle. Interrupteur manuel standard et commande à distance, par exemple par PLC ou PC.
- Grand affichage de la température du four avec sortie analogique 0-5 VDC @ 10mV/°C.
- Régulateur de pression de l'échantillon de précision à l'avant pour un étalonnage précis et facile.
- Réponse rapide.

### Applications :

- Contrôle des émissions d'hydrocarbures à haute concentration dans les gaz de cheminée dans des conditions d'échantillonnage humide.
- Contrôle de la conformité aux méthodes européennes et de l'US-EPA des hydrocarbures bruts à forte concentration.

- Surveillance de la concentration élevée de THC dans les gaz d'échappement bruts avant un dispositif de combustion catalytique ou thermique.
- Essais de convertisseurs catalytiques
- Usines pétrochimiques.
- Usines à gaz.
- Installations de cogénération.
- Surveillance des émissions de COVHR des gaz de torche.
- Chaudières d'utilité publique.
- Raffineries.
- Installations de valorisation énergétique des déchets.
- Incinérateurs.
- Turbines à gaz.

<b>Spécifications techniques :</b>	
<b>Méthode :</b>	Injection continue de l'échantillon dans un flux régulier de gaz zéro, d'air de l'instrument ou d'air ambiant.
<b>Filtre de contre-purge de l'échantillon :</b>	Maille en acier inoxydable de 2µm à faible perte de charge.
<b>Filtre à échantillon jetable :</b>	Cartouche en fibre de verre de 2µm à faible perte de charge.
<b>Pompe à échantillon chauffée :</b>	Type à membrane, 2,5 litres/min, acier inoxydable, joints en Viton.
<b>Pompe à air comprimé :</b>	Type de membrane, 2,5 litres/min, POM, joints en Viton.
<b>Température du four :</b>	190°C.
<b>Gaz d'échantillonnage Plomberie :</b>	Tubes et raccords Swagelok 316SS.
<b>Plomberie du gaz d'alimentation :</b>	Tubes PTFE et PA12 et raccords en laiton nickelé.
<b>Conditions d'alimentation en gaz :</b>	Gaz de mise à zéro et de réglage de sensibilité : 1 bar, 0,1 MPa, 15 PSI Air de purge : 3,5 bar, 0,35 MPa, 51 PSI Gaz de dilution : Pas de pression Gaz d'échantillonnage : Pas de pression
<b>Tension d'alimentation :</b>	230 VAC/50Hz, ou 115 VAC/60 Hz.
<b>Dimensions de l'appareil :</b>	Largeur : 483 mm (19"). Profondeur 460 mm. Hauteur 132 mm.
<b>Poids :</b>	14 kg.