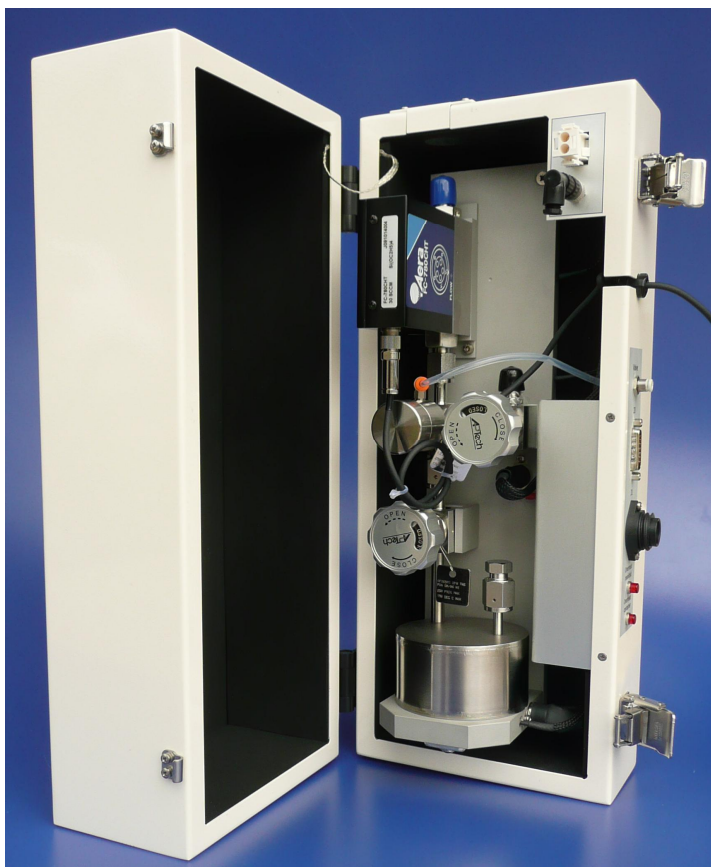




## MiniSource

### *Systeme d'alimentation vapeur pour source liquide par vaporisation thermique*



L'ensemble **MiniSource** Omicron Technologies permet l'alimentation en phase vapeur d'un grand nombre de précurseurs. Le débit est parfaitement stable et reproductible, il est régulé par un Mass Flow Controller à faible perte de charge.

La **MiniSource** fonctionne sur le principe de l'évaporation directe et ne nécessite pas de gaz vecteur.

Elle est autonome et ne nécessite qu'une seule commande pneumatique pour générer le flux de vapeur. Le coffret de contrôle permet de contrôler les différentes températures ainsi que le réglage de débit, avec possibilité de pilotage externe.

La **MiniSource** est particulièrement adaptée aux applications de laboratoire où de faibles débits sont requis.

### **MiniSource:**

---

*Equipement idéal pour TEOS,  
TiCl<sub>4</sub>, HMDS...  
Pour des applications laboratoire  
ou faibles débits*





## Spécifications

### Module de Vaporisation

<b>Débit Pleine Echelle</b>	Dépendant du liquide à vaporiser et des conditions d'opération
<b>Régulateur de débit massique</b>	Modèle Haute Température à électronique déportée
<b>Plage de contrôle</b>	2 - 100 % de la pleine échelle
<b>Précision</b>	+/- 1% de la pleine échelle
<b>Répétabilité</b>	+/- 0.2% de la pleine échelle
<b>Volume du container</b>	200 ou 400 cm <sup>3</sup> (à spécifier)
<b>Remplissage</b>	Manuel, le container facilement démontable pour le remplissage
<b>Température du container</b>	Ambiante à 85°C, régulateur numérique
<b>Température du manifold</b>	Ambiante à 85°C, régulateur numérique
<b>Température de la ligne de gaz</b>	Ambiante à 150°C, régulateur numérique
<b>Gamme de pression</b>	Du vide à l'atmosphère, en fonction des options choisies
<b>Sécurité</b>	Protection de surchauffe par thermostat
<b>Etanchéité</b>	Tous joints métal, y compris pour le MFC
<b>Taux de fuite</b>	1x10 <sup>-10</sup> atm cm <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>
<b>Raccords process</b>	1/4 VCR compatible
<b>Raccords ligne de purge</b>	1/4 VCR compatible
<b>Vannes de process</b>	Pneumatiques, actionnées sous 4-5 Bar d'air comprimé
<b>Purge</b>	Avec gaz neutre, opération manuelle
<b>Dimensions</b>	Hauteur : 438 mm Largeur : 180 mm Profondeur : 185 mm

### Module de Contrôle

<b>Contrôle de la température</b>	3 zones indépendantes
<b>Consigne</b>	Consigne manuelle par potentiomètre ou pilotée par un signal analogique 0-5V
<b>Lecture</b>	Affichage numérique 3 1/2 digits et signal de sortie analogique 0-5V
<b>Facteur de conversion</b>	Ajustable par potentiomètre
<b>Alimentation électrique</b>	240 VAC - 1200 W maximum
<b>Dimensions</b>	Rack 19" 4U



## Plan d'implantation

