

# T700 / T750

## Calibrateurs de gaz

### Présentation

Le modèle T700 est un calibrateur de gaz de précision intégrant une électronique de pointe. Des régulateurs de débit massique très précis, couplés à des bouteilles de gaz étalons, permettent des étalonnages multipoints d'analyseurs de gaz variés. Le modèle T700 permet le raccordement simultané de 4 gaz étalons. Le calibrateur modèle T750 a été intégré dans une valise de transport robuste qui comprend une poignée intégrée et des roulettes, pour une durabilité et une facilité d'utilisation sur le terrain.

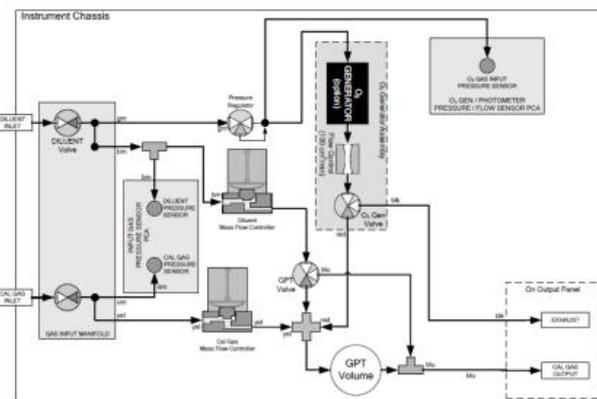


Figure 3-19: T750 Pneumatics with Optional O<sub>2</sub> Generator and GPT Chamber

Le modèle T700 peut être équipé d'un générateur d'ozone optionnel pour l'étalonnage en ozone, et pour permettre la production de NO<sub>2</sub>, lorsqu'il est mélangé avec du gaz dans une chambre interne de titrage en phase gazeuse (TPG). Un photomètre optionnel est disponible pour contrôler encore plus précisément la génération d'ozone, permettant des étalonnages d'ozone sur le terrain, de manière précise et fiable. Ce photomètre permet également de vérifier de manière plus précise la production de NO<sub>2</sub>, avant de l'utiliser pour effectuer une TPG.

Un nombre presque illimité de séquences d'étalonnage peut être programmé dans la mémoire interne des modèles T700 / T750, couvrant des périodes allant jusqu'à un an.

Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T700 / T750 possède un écran tactile couleur avec une interface intuitive, des entrées / sorties flexibles et une mémoire interne. Tout les outils de configuration, de contrôle et d'accéder aux données et aux informations de diagnostic sont disponible via l'affichage avant ou via les ports de communication RS232, Ethernet ou USB localement ou par connexion à distance.

Le modèle T700 / T750 est livré avec le logiciel NumaView™. L'outil NumaView™ remote PC permet une connexion à distance au analyseurs avec une interface virtuelle et la possibilité de téléchargement des données aux analyseurs exploitant le logiciel NumaView™





Les analyseurs de la série T ont été conçus pour faciliter leur maintenance, par un accès facilité aux éléments grâce aux faces avant et arrière pivotables.

#### Produits alternatifs :

**T700U :** Le modèle T700U est un calibrateur complet incluant un générateur d'ozone avec photomètre, une chambre de TPG, le tout ayant été conçu pour répondre aux exigences des analyseurs de gaz de précision. Il permet la production d'ozone à un niveau ultra-faible dès 3 ppb, de manière stable et précise.

**T750U :** Le modèle T750U est l'intégration du modèle T700U dans une valise de transport à roulettes, conçu pour répondre aux exigences des analyseurs de gaz de précision.

## Informations

- Calibration précise de tout type d'analyseur : SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>...
- Modèle T750 intégré dans une valise de transport à roulettes
- Interface à écran tactile couleur
- Programmeurs de séquences indépendantes et automatiques
- 4 ports pour gaz étalon
- Chambre de TPG en option
- Générateur d'ozone avec photomètre en option
- Garantie totale de 2 ans



## Caractéristiques

<b>Système de dilution</b>	
Précision de la mesure du débit	± 1% pleine échelle
Répétabilité	± 0.2% pleine échelle
Linéarité de la mesure du débit	± 0.5% pleine échelle
Gammes de débit de l'air de dilution	0 - 10 l/min Std.
Gammes en option	0 - 5 l/min Std., 0 - 20 l/min Std.
Gammes de débit des gaz étalons	0 - 100 ml/min
Gammes en option	0 - 50 ml/min, 0 - 200 ml/min (autres disponibles)
Exigences de l'air zéro	10 l/min Std. @ 30 psi (~2 bar)
Gammes en option	20 l/min Std. @ 30 psi (~2 bar)
Pression d'entrée (T750)	20 - 40 psig (~1,4 - 2,8 bar)

Ports pour gaz étalons	4 (configurables)
Port pour gaz de dilution	1
<b>Module générateur d'ozone (Option)</b>	
Sortie maximale	6 ppm LPM
Sortie minimale	100 ppb LPM
Temps de réponse	180 sec (T <sub>98</sub> )
<b>Photomètre UV (Option)</b>	
Gammes	0 - 100 ppb à 0 - 10 ppm (sélectionnables)
Précision	1.0 ppb
Linéarité	1.0% de la lecture
Temps de montée / descente	< 20 sec (réponse du photomètre)
Temps de réponse	180 sec (T <sub>95</sub> )
Dérive du zéro	< 1.0 ppb / 24 heures
<b>Spécifications électriques</b>	
Alimentation	85V - 264V, 47Hz - 63 Hz
Gammes sorties analogiques (canal d'essai)	10V, 5V, 1V, 0.1V (sélectionnables)
<b>Photomètre UV (Option)</b>	
Décalage enregistreur	± 10%
Entrées / sorties incluses	1 x Ethernet : 10/100 Base-T 2 x RS232 (300 - 115, 200 baud) 2 x port USB 12 x sorties de contrôle numériques 12 x entrées de contrôle numériques 8 x sorties d'état numériques
Entrées / sorties optionnelles	1 x port USB 1 x RS485 Multidrop RS232
<b>Spécifications physiques</b>	
Températures de fonctionnement	5 - 40 °C
Dimensions (H x L x P)	T700 : 178 x 432 x 609 mm T750 : 229 x 432 x 533 mm
Poids	T700 : 14.06 kg et 17.78 kg avec en options photomètre, GPT et générateur O3 T750 : 21,14 kg