

**DEBITMETRE EXTREMEMENT  
FIABLE ET ROBUSTE.  
MISE EN OEUVRE  
EXTREMEMENT SIMPLE  
ET RAPIDE**

Application gaz de pétrole  
liquéfié (GPL)



## Débitmètre série Eletta M pour application gaz de pétrole liquéfié (GPL)



Le gaz de pétrole liquéfié (GPL) est un carburant couramment utilisé pour de nombreuses applications de traitement thermique et de chauffage dans diverses industries. Un exemple est la fabrication de verre sous diverses formes, le plus souvent de bouteilles en verre. Le processus de fabrication du verre est essentiellement un procédé thermique consistant à chauffer à une température élevée d'environ 1500°C, un mélange de trois ingrédients principaux : du verre, à savoir le sable siliceux, le carbonate de soude et le calcaire. Alors que le four utilisé pour atteindre une température aussi élevée pour un grand volume de ces ingrédients peut utiliser du fioul lourd, c'est le GPL qui est utilisé pour maintenir la température requise du verre fondu transporté du four à la machine de formage des bouteilles.



Eletta est un précurseur dans le développement de débitmètres à pression différentielle à orifice depuis maintenant 75 ans. La série Eletta M avec ses capteurs piézo-résistifs pour mesurer la DP avec un haut niveau de précision, couplée à l'algorithme de la loi des gaz parfaits intégré dans son microprocesseur pour offrir une compensation de pression et de température, est très adaptée pour mesurer tout type de débits de gaz. Il offre la fonctionnalité d'un débitmètre massique à un coût bien inférieur en utilisant la compensation P&T pour supprimer les effets de la variation de pression et de température. Les applications les plus courantes de la série Eletta M sur les débits de gaz concernent les gaz tels que air comprimé, azote argon, GPL, GNC...

S-Serie

V-Serie

D-Serie

**M-Serie**

SP-G

SP-GA

EF-G

Et plus encore .....



Pour une unité de fabrication de bouteilles en verre, Eletta a fourni une solution complète de 8 unités de débitmètres de la série M en raccords filetés de 1", modèle M310-G25SS, pour les 8 différentes lignes de brûleurs de gaz GPL mesurant une plage de débit de 6,5 à 65 Nm<sup>3</sup>/h.

En amont, un débitmètre de 4" entre brides, modèle M310-F100SS pour une plage de 60 à 600 Nm<sup>3</sup>/h de GPL s'écoulant à travers la conduite principale depuis les réservoirs de stockage jusqu'à ces 8 lignes de brûleurs.



Toutes les unités de la série M sont fournies avec des afficheurs LED en montage panneau ou mural, alimentés en 24VDC convertit de la tension secteur en 230 VAC, dont la sortie 4-20mA est reprise sur la même boucle pour l'affichage local et la totalisation.

Parallèlement, les sorties Modbus des séries M, permettent non seulement une lecture du débit, mais aussi une lecture de la pression et une mesure de la température, qui sont transmises en tant que registres Modbus à un boîtier Eletta-C, installé à distance dans la salle de contrôle de l'usine.

Toutes les unités de la série M sont fournies avec des afficheurs LED en montage panneau ou mural, alimentés en 24VDC convertit de la tension secteur en 230 VAC, dont la sortie 4-20mA est reprise sur la même boucle pour l'affichage local et la totalisation.

Parallèlement, les sorties Modbus des séries M, permettent non seulement une lecture du débit, mais aussi une lecture de la pression et une mesure de la température, qui sont transmises en tant que registres Modbus à un boîtier Eletta-C, installé à distance dans la salle de contrôle de l'usine.

