

MERCEM300Z : la solution pour la maîtrise des rejets de mercure

Les rejets industriels de mercure sont de plus en plus sous la loupe des autorités. Sur d'autres continents et dans d'autres pays de la communauté européenne, les limites de rejets imposées ont été sensiblement réduites.

Afin de s'assurer du respect des normes actuelles et de se préparer aux futures exigences, il convient de mettre en œuvre dès aujourd'hui les actions nécessaires.

De nombreux industriels ont déjà fait confiance à **SICK** pour optimiser leurs procédés et ainsi respecter les obligations réglementaires, en particulier pour les grandes installations de combustion, les incinérateurs ou les cimenteries. Les seuils admissibles en Europe sont fixés par la directive 2010/75/EC. Cette directive n'impose pas la mesure en continue à l'émission du mercure, néanmoins le respect des limites de rejet, contrôlé par des prélèvements ponctuels, impose aux industriels des traitements onéreux de leurs effluents, sans visibilité instantanée de leur efficacité. Afin d'optimiser ces procédés, une mesure continue précise, à de très faibles concentrations et avec un temps de réponse court sont indispensables. En France, plusieurs incinérateurs et cimenterie sont équipés en MERCEM300Z.

Mesurer et surveiller le mercure avec le MERCEM300Z

Il existe différents analyseurs de mercure sur le marché, mais aucun n'est capable d'accomplir ce que fait le MERCEM300Z : mesurer rapidement et avec fiabilité le mercure total gazeux dans les procédés, jusque dans les plages de mesure certifiées les plus réduites, de 0 à $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Cette qualité de mesure, alliée à un intervalle de maintenance tout aussi exceptionnel de trois mois, simplifie la surveillance continue et fait du MERCEM300Z un système d'analyse du mercure extrêmement performant et

Une technique brevetée de mesure directe

Le MERCEM300Z combine la conversion thermique à haute température et l'analyse par absorption atomique Zeeman-AAS dans un unique appareil compact et simple à utiliser. La technique de mesure du mercure directement dans la cellule à haute température est brevetée et SICK bénéficie d'une licence exclusive pour son MERCEM300Z. La mesure directe permet de détecter les plus infimes concentrations de mercure directement dans le convertisseur chaud. Ni conversion chimique, ni convertisseur solide, ni refroidissement du gaz, autant d'étapes susceptibles de fausser rapidement les mesures. De plus, l'analyse Zeeman-AAS est parfaitement insensible aux interférents.

Ces performances ont été confirmées à maintes reprises dans des installations de test en Europe et aux États-Unis.

L'analyseur de mercure MERCEM300Z de SICK avec sa technique brevetée de mesure directe

