

Procédure de calibration pour l'OXYMETER de LAMBDA (détecteur O2)

L'oxymètre LAMBDA (détecteur d'O2) peut être calibré avec un gaz de référence. L'étalonnage est un étalonnage en deux points comprenant la mise à zéro et la sensibilité :

Réglage du 'zéro'

Connectez une source d'azote (N2) sur l'entrée gaz de l'OXYMETER. Le débit de gaz doit être d'environ 200 ml / min. Débranchez l'alimentation et appuyez en continu sur le bouton **^** **situé sous le chiffre le plus à droite de l'écran** tout en rebranchant l'alimentation en maintenant l'appui sur le bouton. L'écran affiche «**NUL**» et une valeur qui se stabilise progressivement et s'approche de zéro. Lorsque la lecture est stable, appuyez sur le bouton **P [mbar]**. La valeur de l'affichage est enregistrée, l'écran affiche «**0,00**» et l'OXYMETER passe en mode de fonctionnement. La valeur enregistrée est soustraite de la valeur mesurée par le capteur, corrigeant ainsi cette valeur mesurée. Cette correction s'applique aux deux paramètres, la concentration O2 [%] et la pression partielle O2 [mbar].

Si vous ne souhaitez pas enregistrer ce nouveau réglage du zéro, débranchez l'alimentation et rebranchez-la (sans appuyer sur aucun bouton). L'appareil utilisera alors les anciennes valeurs toujours enregistrées en mémoire.

Si vous souhaitez désactiver le réglage du zéro, débranchez l'alimentation et appuyez en permanence sur le bouton **^** **situé sous le chiffre le plus à droite de l'écran** et rebranchez l'alimentation tout en maintenant l'appui sur le bouton. Terminez le mode d'étalonnage en appuyant simultanément sur les boutons **T [°C]** et **O2 [mbar]**. Ce faisant, la valeur zéro est enregistrée dans la mémoire mais c'est la valeur réelle du capteur (sans correction) qui s'affiche alors.

Réglage de la sensibilité

Connectez une source d'air ayant une concentration en O2 connue à l'entrée de gaz de l'OXYMETER. Le débit de gaz doit être d'environ 200 ml / min. Appuyez sur la touche **O2 [%]**. Une fois que la valeur affichée de la concentration en oxygène s'est stabilisée, le facteur de correction peut être calculé comme le rapport entre la concentration réelle en oxygène de la source (par exemple 21,0%) et la concentration en oxygène mesurée.

Débranchez l'alimentation et appuyez en continu sur le bouton **^** **situé sous le chiffre le plus à gauche de l'écran** tout en rebranchant l'alimentation. L'écran affiche «**SLP**» puis la valeur du facteur de correction. Utilisez les boutons **^** sous l'écran pour régler la valeur souhaitée du facteur de correction et appuyez sur le bouton **P [mbar]**. Le facteur de correction est enregistré, l'écran affiche la concentration réelle d'O2 et l'OXYMETER passe en mode de mesure.