

INDICATEUR O₂

Plage de mesure: 0 à 21 % vol.

Francaise

Fonction:

Déterminer la teneur en O₂ (volume %) dans les gaz de fumées.

Descriptif:

Même présentation que CO₂ (corps moulé avec échelle mobile de lecture). Elément de prélèvement avec filtre. Liquide de mesure (bleu).

Principe de Mesure:

Le liquide spécial absorbe le O₂ contenu dans les gaz prélevés d'où résulte une contraction du volume. La différence volumétrique est indiquée. L'appareil et le liquide garantissent des indications avec une marge d'erreur de $\pm 0,5\%$ de volume O₂.

Procédé de Mesure:

Retourner entièrement l'appareil. Laisser passer tout le liquide. Remettre l'indicateur en position de travail, valve vers le haut. Avant d'effectuer une mesure:

- Appuyer sur la valve.
- Ajuster l'échelle pour faire correspondre le point 0 avec le niveau supérieur du liquide. Serre la vis de réglage de l'échelle.
- Introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement du conduit des fumées, en prenant soin de l'enfoncer perpendiculairement à l'axe du conduit et jusqu'à la moitié de son Ø. Le trou doit avoir un diamètre de 9 mm. Il doit se situer à la sortie des gaz de la chaudière et avant le régulateur de tirage.
- Positionner l'embout caoutchouc du flexible sur la valve de l'indicateur et enfoncer celle-ci.

Maintenir la valve enfoncée, et actionner la poire du flexible 10 fois.

En maintenant la poire pressée, ôter l'embout caoutchouc sous l'effet du ressort, valve et pointeau remontent: l'étanchéité est assurée.

Retourner entièrement l'appareil deux fois de suite. Maintenir ensuite l'appareil quelques secondes en position verticale et lire sur l'échelle la hauteur du liquide. Presser ensuite sur la valve pour évacuer le surplus de gaz.

Lors de la prochaine mesure refaire le réglage du point 0 de l'échelle par rapport au niveau du liquide.

Nota: pour le réglage du point 0 et pour la lecture en général, choisir toujours le même point de niveau du liquide qui forme un léger creux dans le tube central. Avant la mesure, l'appareil doit avoir la température ambiante de la pièce. (Temps d'adaptation 20 min.)

Pendant le prélèvement de l'échantillon appuyer à fond sur la valve à ressort du dessus.

Si la température du conduit de fumée est supérieure à 300°C, il faut remplacer la sonde du flexible par un tube de 300 mm.

Niveau du liquide:

Il ne doit pas dépasser l'index 4 (maximum 15 mm au-dessus du réservoir). Pour vérifier le niveau du liquide, presser sur la valve.

Concentration du liquide.

Elle dépend de la concentration du O₂. Au besoin effectuer un test avec l'air. Si au deuxième essai l'indication est inférieure à 21⁰/0 de vol., il y a lieu de changer le liquide. (1 remplissage permet environ 40 mesures).

Comment remplacer le liquide?

Utiliser uniquement le liquide O₂ (bleu) BRIGON. Démontez les 4 vis sur le haut de l'appareil et retirez: cerclage avec joint - couvercle avec clapet et valve - rondelle et joint torique.

Vider le liquide (attention il est corrosif). Rincer l'appareil à l'eau tiède.

Vider l'appareil de toute eau de rinçage qui peut y rester.

La partie extérieure (corps) peut être lavée avec de l'eau savonneuse.

Contrôle d'étanchéité du dispositif de prélèvement flexible et poire.

Obturer l'embout caoutchouc avec le doigt. Presser la poire. Si on peut la presser facilement et rapidement vérifier l'étanchéité entre l'embout caoutchouc et la poire, le cas échéant remplacer la valve d'admission de pompe rouge.

Obturer la sonde et presser la poire. Si la poire reprend sa forme initiale en l'espace de 10 secondes, vérifier l'étanchéité du flexible et du filtre. Le cas échéant remplacer la valve d'échappement de pompe verte. Si le filtre est sale, le remplacer.

Si l'appareil n'a pas été utilisé pendant un certain temps, remplacer le liquide avant toute mesure.

MISE EN GARDE:

Le composant principal du liquide de mesure O₂ est légèrement corrosif et provoque des réactions du contact de la peau et des yeux. Ne pas avaler le liquide.

MESURES DE PREMIERE URGENCE:

Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eloigner les vêtements imprégnés. En cas de contact rincer abondamment la peau et les yeux. En cas d'absorption boire beaucoup d'eau ou de lait, ne pas déclencher de vomissements, consulter le médecin.