



INDICATEUR CO₂

Version standard: 0 à 20 % vol.

FONCTION:

Déterminer la teneur en CO₂ (en volume %) des gaz de fumées.

DESCRIPTIF: Indicateur (corps moulé avec échelle mobile de lecture).

Élément de prélèvement avec filtre.

Liquide de mesure (rouge).



PRINCIPE DE MESURE:

Le liquide spécial absorbe le CO₂ contenu dans les gaz prélevés, d'où résulte une contraction du volume. Les différences volumétriques seront indiquées. L'appareil et le liquide de mesure garantissent les indications de mesure avec une tolérance de $\pm 0,5\%$ vol. CO₂.

Il n'a pas été tenu compte des influences de températures qui n'ont qu'une action très faible sur les indications.



PROCEDE 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. Serrer 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 \varnothing . 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 18 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.

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.

Sur demande, l'indicateur CO₂ existe avec une plage de mesure de 0 à 60% vol. ou 0 à 10% vol.



Niveau du liquide.

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

Concentration du liquide.

Elle dépend de la concentration du CO₂. Faire un test comme indiqué ci-dessus. Refaire le même test après avoir appuyé sur la valve. Si le deuxième essai fait apparaître une différence de + 0,5%, changer le liquide (1 remplissage permet environ 250 mesures et dure un maximum de 6 mois; le flacon de recharge fermé dure plus longtemps).

Comment remplacer le liquide?

Utiliser uniquement le liquide CO₂ BRIGON. Démonter les 4 vis sur le haut de l'appareil et retirer: - 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:

occasionne de graves brûlures.

CONSEILS DE SECURITE:

Tenir hors de portée des enfants.

Laisser les récipients bien fermés.

S'abstenir de fumer ou de manger en travaillant.

Ne pas mélanger à des acides.

Tenir éloigné des métaux et sels métalliques.

Eviter tout contact avec la peau et les vêtements. En cas de contact avec la peau ou les yeux rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Porter des lunettes de protection.

En cas d'accident appeler immédiatement un médecin et lui montrer cette notice ou le flacon de recharge.

