

Les avantages du système Intertek Caleb Brett

Intertek Caleb Brett a mis au point un matériel d'échantillonnage permettant de prélever là où les systèmes traditionnels ne sont pas adaptés.

- Fond (raz de tôle) et milieu de cuves enterrées des stations-service ou de cuve de stockage de fioul domestique des particuliers,
- Réservoirs des véhicules.

Une canule rigide de très faible diamètre à son extrémité permet de réaliser les prélèvements par l'orifice de jaugeage des cuves enterrées sans démontage du trou d'homme.

La canule est rigide et son extrémité est percée. Il est ainsi possible de prélever des échantillons au raz de tôle en fond des cuves.

Après être passé dans la canule, le carburant ou le combustible prélevé passe dans un flexible renforcé puis il est collecté dans une bouteille en verre qui permet de visualiser immédiatement l'aspect de l'échantillon. Toute contamination par de l'eau, des sédiments ou tout autre contaminant peut être visualisée dès le prélèvement effectué. La bouteille en verre peut ensuite être désolidarisée du système de prélèvement, retirée de son logement et fermée par un bouchon puis remplacée par une autre bouteille.

Le système de prélèvement peut être transporté au pied des cuves grâce à une poignée et ce, en toute sécurité car aucune source électrique n'est nécessaire au moment du prélèvement aux endroits où sont susceptibles de s'accumuler des vapeurs explosibles.

Descriptif technique (voir correspondances sur le schéma page 6/6)

L'échantillonneur est composé des éléments suivants :

- ① Une cellule cylindrique en inox dans laquelle une dépression est créée,
- ② Un manomètre permettant de mesurer la dépression créée,
- ③ Une pompe reliée au secteur (220 V) qui crée une dépression dans la cellule par aspiration,
- ④ Une bouteille en verre d'un litre dans laquelle l'échantillon est prélevé, placée dans un logement qui la maintient en position verticale,
- ⑤ Un système de fermeture de la bouteille verre constitué d'un bouchon en laiton, d'un joint et d'un jeu de vis,
- ⑥ Un flexible reliant la cellule à la bouteille,
- ⑦ Un flexible reliant la bouteille à la canule et son raccord rapide,
- ⑧ Une canule de prélèvement en cuivre percée à son extrémité,
- ⑨ Un jeu de vannes.
- ⑩ Une poignée.

Dimensions

Hauteur de la cellule : 62 cm.

Largeur : 17 cm.

Longueur de la canule : 1 m.

Longueur du flexible après la bouteille : 5 m.

Diamètre du flexible : 9 mm.

Diamètre de la canule : 8 mm.

Poids : 7 Kg.

La sécurité

La dépression doit être réalisée à l'aide de la pompe électrique dans un local exempt de vapeurs explosibles (exemple : Local de caisse d'une station-service). Une fois la dépression créée dans la cellule, cette dernière est transportée grâce à sa poignée sur le lieu du prélèvement. Le prélèvement a lieu par aspiration après l'ouverture d'un jeu de vanne et par conséquent, s'effectue de manière totalement sécurisée, aucune source électrique n'étant nécessaire à proximité des endroits où sont susceptibles de s'accumuler des vapeurs explosibles.

