

VARIOTEC® 460 Tracergas | Le spécialiste de la localisation de fuites avec gaz traceur



LEAK DETECTION
made in Germany

VARIOTEC® 460 Tracergas



Misez sur la rapidité, la précision et la sécurité

L'appareil de détection et de mesure de gaz **VARIOTEC® 460 Tracergas** a été développé spécialement pour la localisation de fuites sur conduites enterrées à l'aide de gaz traceur. Il se distingue par un excellent rapport qualité/prix.

Précis : Une sélectivité incroyablement élevée à l'humidité et au méthane du capteur à semi-conducteur sensible à l' H_2 , garantit des résultats absolument fiables et une résolution pouvant aller jusqu'à 0,1 p.p.m. H_2 .

Fonctionnel : Grâce au concept d'utilisation innovant, au grand affichage et grâce à un guidage par menus simples, le travail peut donc être effectué rapidement et en toute sécurité.

Efficace : Avec l'association de la sonde cloche D80, vous obtenez des temps de réaction exceptionnels.

Flexible : La plage de mesure étendue du capteur à conductibilité thermique (jusqu'à 100 %GAZ H_2) permet d'effectuer sans problème d'autres types de mesure.

Connecté : Enregistrez vos mesures et transférez les résultats sur un ordinateur via le port USB.

Mobile : Le chargement des 4 piles LR6 rechargeables est terminé en 3 heures avec une autonomie résultante est d'au moins 8 heures. Vous pouvez également utiliser des piles non rechargeables.

Fiable : Les appareils de mesure de SEWERIN sont connus pour leur qualité et leur durabilité.

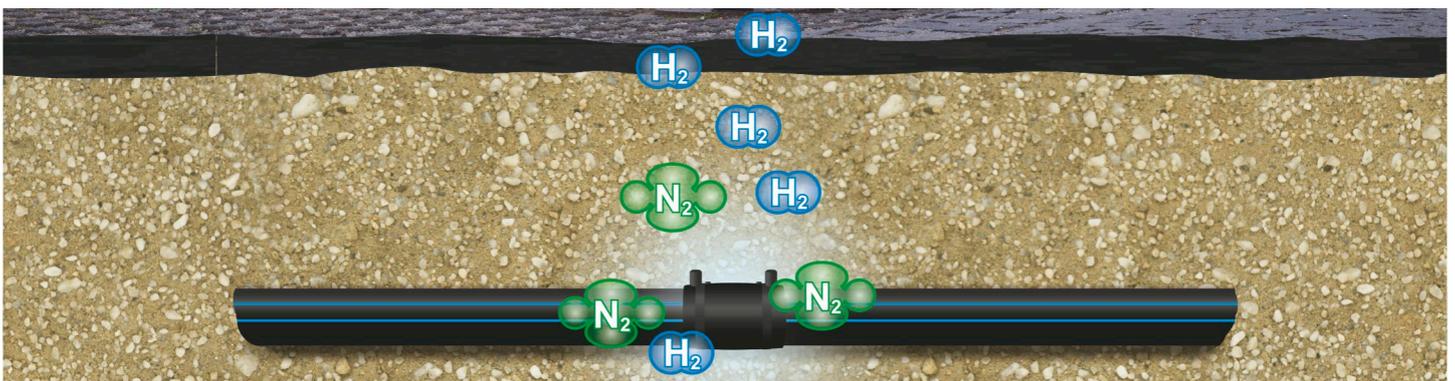
Un processus éprouvé

L'utilisation du gaz traceur est un procédé éprouvé pour la localisation de fuites. Ce procédé peut être utilisé sur les réseaux de distribution de gaz et d'eau, les conduites dans les bâtiments, les installations de chauffage, les piscines, les câbles de télécommunications sous pression, les lignes haute tension remplies de gaz ou les sites d'enfouissement de déchets rendus étanches par une double couche de films, les toitures terrasses, etc ... En outre, le procédé convient pour le contrôle d'étanchéité des produits industriels comme les tuyaux et les pompes, les blocs-moteurs ou les ailes d'avion.

Lors de la recherche de fuites avec le procédé à gaz traceur, un mélange de 95 % d'azote (qui sert de gaz vecteur) et de 5 % d'hydrogène est introduit dans les conduites ou autres équipements et produits à contrôler. L'hydrogène qui s'échappe par la fuite est détecté par le capteur ultrasensible spécifique du **VARIOTEC® 460 Tracergas**.

Grâce à la faible teneur en hydrogène (moins de 5 %), ce procédé est totalement sûr, l'ajout d'azote comme gaz vecteur, rend le mélange non inflammable, conformément à l'ISO 10156. Il n'est ni toxique, ni corrosif. Son utilisation est donc autorisée dans les réseaux d'eau potable.

Le gaz traceur est disponible facilement et à prix économique auprès de distributeurs de gaz. De plus, il n'a pas d'impact sur l'environnement et traverse toutes les couches de surface comme l'asphalte, le béton ou autres couches de scellement de surface. Le gaz traceur cherche toujours le chemin le plus court de la fuite vers la surface.



VARIOTEC® 460 Tracergas



Détection en surface

Avec le **VARIOTEC® 460 Tracergas** et une sonde cloche ou tapis, vous pouvez mesurer les concentrations de gaz les plus infimes au-dessus d'une conduite de gaz enterrée pour ainsi déterminer de manière fiable la position de la fuite sur une conduite d'eau ou de gaz.



Détection intérieure

Détectez les traces de gaz les plus infimes dans les bâtiments et localisez la provenance du gaz, p. ex. en cas de fuite sur les conduites dissimulés à l'intérieur.



Mesure dans les trous de sondage

En associant l'appareil à une sonde de localisation, vous pouvez déterminer la concentration de gaz dans le sol, et localiser ainsi exactement la position de la fuite.



Mesure de concentration

Déterminez la présence ou l'absence de gaz lors de la mise en service ou hors service de conduites transportant l'hydrogène.

Applications

Applications		Plage de mesure (H ₂)	Capteurs
Détection en surface		0,0 p.p.m. – 5 %GAZ	Semi-conducteur sensible au gaz Capteur à conductibilité thermique
Mesure trous de sondage		0,0 %GAZ – 100 %GAZ	Capteur à conductibilité thermique
Détection intérieure		0,0 p.p.m. – 5 %GAZ	Semi-conducteur sensible au gaz Capteur à conductibilité thermique
Mesure concentration		0,0 %GAZ – 100 %GAZ	Capteur à conductibilité thermique



Caractéristiques techniques

Dimensions (l x P x H) :	env. 148 x 57 x 205 mm
Poids :	env. 1 000 g
Indice de protection :	IP54
Certificat :	TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb Appareil de base sans l'étui en cuir pour : CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , gaz traceur avec max. 5 % H ₂ dans N ₂ II2G Ex d e ib IIC T4 Gb Appareil de base avec l'étui en cuir pour : CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , gaz traceur, H ₂
Tension de charge :	12 V CC (max. 1 A)
Température de fonctionnement :	-20 °C – +40 °C
Température de stockage :	-25 °C – +60 °C
Pression ambiante :	800 – 1100 hPa
Humidité de l'air :	5 – 90 % h.r., sans condensation
Interface :	USB
Mémoire de données :	8 Mo
Affichage :	320 x 240 pixels



Accessoires complémentaires

- Sonde cloche D80, sonde tapis, sonde de localisation pour trous de sondage
- Mallette de transport
- Générateur de gaz d'essai H₂ PGG pour la génération de petites quantités d'hydrogène permettant la vérification du bon fonctionnement du **VARIOTEC® 460 Tracergas**

Pour les autres caractéristiques techniques et les accessoires, consulter notre offre détaillée.