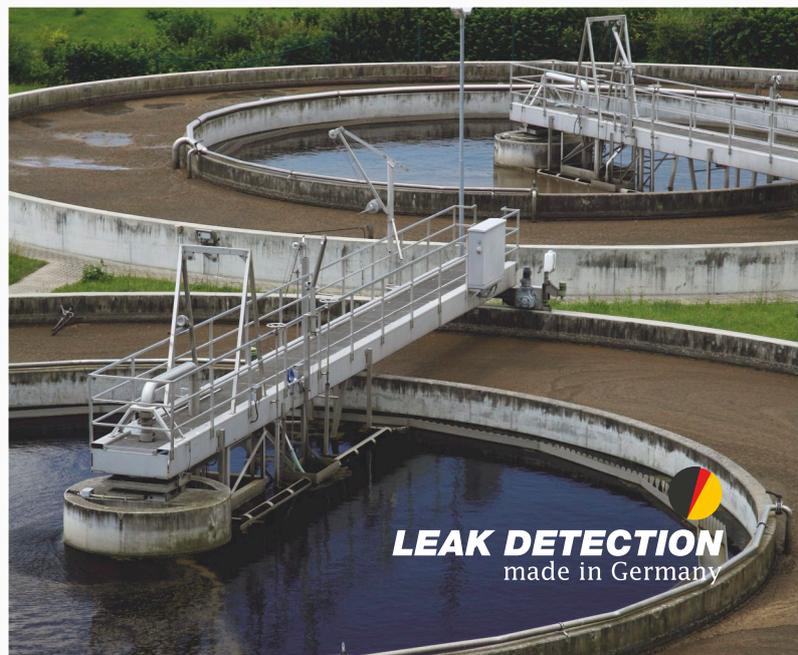


Multitec® 560

Analyseur de biogaz combiné pour la surveillance du processus de bio-méthanisation et la sécurité des personnes sur stations d'épuration, décharges et installations de biogaz.



Concept de l'appareil

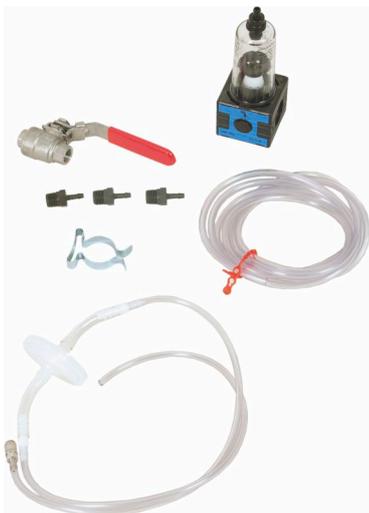
Le **Multitec® 560** est un appareil combiné de surveillance de gaz et de mesure de gaz. L'utilisation en tant qu'appareil de surveillance de gaz permet de détecter automatiquement et avec fiabilité les gaz toxiques et dangereux pour l'homme. Utilisé comme appareil de mesure de gaz, il détermine et enregistre la composition des gaz biologiques de procédés.

L'utilisateur dispose d'une aide précieuse dans son travail grâce au mode d'utilisation intelligent. Par exemple, en cas de concentrations critiques de gaz, l'appareil évite le passage d'une plage de mesure à une autre. Ceci assure une sécurité maximale, pour l'homme comme pour le matériel.

Domaines d'utilisation

Le **Multitec® 560** convient pour le contrôle préventif de l'atmosphère sur zone de travail (p. ex. fosses de machine, silos d'ensilage, cuves). Les gaz explosifs et toxiques sont détectés avec fiabilité, ce qui permet de toujours travailler en toute sécurité.

Pour la production commerciale de biogaz, il est indispensable de connaître la composition du gaz, de l'analyser et de l'utiliser pour optimiser les processus. Le **Multitec® 560** est parfaitement adapté à cette tâche car cet appareil fonctionne grâce à la technique de mesure par infrarouge.



Caractéristiques de l'appareil

Pour la surveillance de gaz (application Surveillance ExTox), il détecte le méthane, le dioxyde de carbone, l'oxygène, le monoxyde de carbone et le sulfure d'hydrogène jusqu'aux valeurs d'alarme personnalisables. Cela fait du **Multitec® 560** un appareil de surveillance de gaz quasi universel.

Pour l'application Mesure de concentration, l'utilisation de la technique de mesure par infrarouge pour le méthane et le dioxyde de carbone exclut pratiquement toute altération des données de mesure par influence croisée d'autres gaz.

Dans ces deux applications, le grand écran permet d'afficher en parallèle toutes les valeurs, qui sont ainsi visibles d'un seul coup d'œil. Les données de mesure sont enregistrées sous forme de journaux et peuvent être transmises facilement à un ordinateur via l'interface USB pour être ensuite traitées.

Le **Multitec® 560** s'intègre parfaitement à la grande famille des appareils dédiés au gaz de SEWERIN. Un équipement de technique d'essai complet et éprouvé est disponible sous forme d'accessoires. L'utilisateur est ainsi en mesure de contrôler et d'ajuster lui-même l'appareil à intervalles réguliers. Le bon fonctionnement de l'appareil peut être contrôlé à l'aide de gaz d'essai. Ce test des fonctions peut être enregistré sur l'appareil (test des fonctions intégré) qui répond d'ores et déjà aux obligations de justification attendues à l'avenir, et qui peuvent être exigées p. ex. par les assureurs pour le calcul des primes.

Caractéristiques

- Concept d'utilisation innovant par molette, guidage par menus et touches de fonction
- Grand écran transreflectif, c'est-à-dire semi-transparent, parfaitement lisible même en cas de rayons directs du soleil
- Capteurs infrarouge sélectifs pour le méthane et le dioxyde de carbone
- Capteurs électrochimiques longue durée de vie pour l'oxygène et les gaz toxiques
- Protection antidéflagrante : Ex II2G Ex d e ib IIB T4 Gb et Ex II2G Ex d e ib IIC T4 Gb avec l'étui TG8
- Attestation du type de construction CE : TÜV 07 ATEX 553353 X
- Fonction de mesure : BVS 09 ATEX G 001 X, PFG 08 G 002 X (s'applique à l'application Surveillance ExTox pour CH_4 , CO_2 , O_2 , CO , H_2S)
- Autonomie de 8 heures minimum, recharge rapide en 4 heures

Plages de mesure / type de capteur

| Application | Les plages de mesure | Principe de fonctionnement |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| Surveillance | 0 – 100 % LIE CH_4 | Capteur infrarouge |
| ExTox | 0 – 5 % GAZ CO_2 | Capteur infrarouge |
| | 0 – 25 % GAZ O_2 (en option) | Cellule de mesure électrochimique |
| | 0 – 100 p.p.m. H_2S (en option) | Cellule de mesure électrochimique |
| | 0 – 500 p.p.m. CO (en option) | Cellule de mesure électrochimique |
| Mesure concentration | 0 – 100 % CH_4 | Capteur infrarouge |
| | 0 – 100 % GAZ CO_2 | Capteur infrarouge |
| | 0 – 25 % GAZ O_2 (en option) | Cellule de mesure électrochimique |
| | 0 – 2000 p.p.m. H_2S (en option) | Cellule de mesure électrochimique |
| | 0 – 500 p.p.m. CO (en option) | Cellule de mesure électrochimique |

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