Options d‘équipements et accessoires VLXE .. M:

Indication de service Si
Intervalles de temps de 1 à 63 mois, réglables.

Capot de protection
Pour une protection supplémentaire contre les conditions climatiques lors de l‘installation du détecteur de fuites à l‘extérieur.
Matériau: acier inoxydable 1.4301 | Dimensions: 348 x 365,5 x 250 mm | Art.no.: 412261

Données techniques

Données générales

Poids :	8,3 kg
Plage de températures de fonctionnement :	-40 °C à +60 °C
Volume du vibreur sonore :	> 70 dB(A) en 1 m
Type de protection du boîtier :	IP 66
Altitude max. pour un fonctionnement sûr :	≤ 2000 m au-dessus du niveau de la mer
Humidité relative max. pour un fonctionnement sûr :	95 %

Données électriques

Alimentation en courant :	100 à 240 V CA, 50-60 Hz
- optional:	24 V CC
Puissance absorbée :	50 W (chauffage inclus)
Bornes 5,6 signal externe :	max. 24 V CC, max. 300 mA
Bornes 11...13 (hors tension) :	CC ≤ 25 W ou CA ≤ 50 VA
Bornes 17...19 (hors tension) :	CC ≤ 25 W ou CA ≤ 50 VA
Fusible :	max. 10 A, pouvoir de coupure 1500 A

Données Ex (UNIQUEMENT partie pneumatique)

Ex II 1/2G Ex c IIB3 T4 Ga/Gb

Valeurs de commutation VLXE .. M

Type	Alarme MARCHE, au plus tard à :	Pompe ARRÊT, pas plus de :	Capacité de fonctionnement de l‘espace interstitiel garantie pour ≥
34*	-34 mbar	-100 mbar	-250 mbar
80*	-80 mbar	-140 mbar	-400 mbar
230	-230 mbar	-360 mbar	-650 mbar
255	-255 mbar	-380 mbar	-650 mbar
330	-330 mbar	-450 mbar	-700 mbar
410	-410 mbar	-540 mbar	-750 mbar
500	-500 mbar	-630 mbar	-850 mbar
570	-570 mbar	-700 mbar	-900 mbar

* Seulement avec une conduite d‘aspiration amenée jusqu‘au point bas

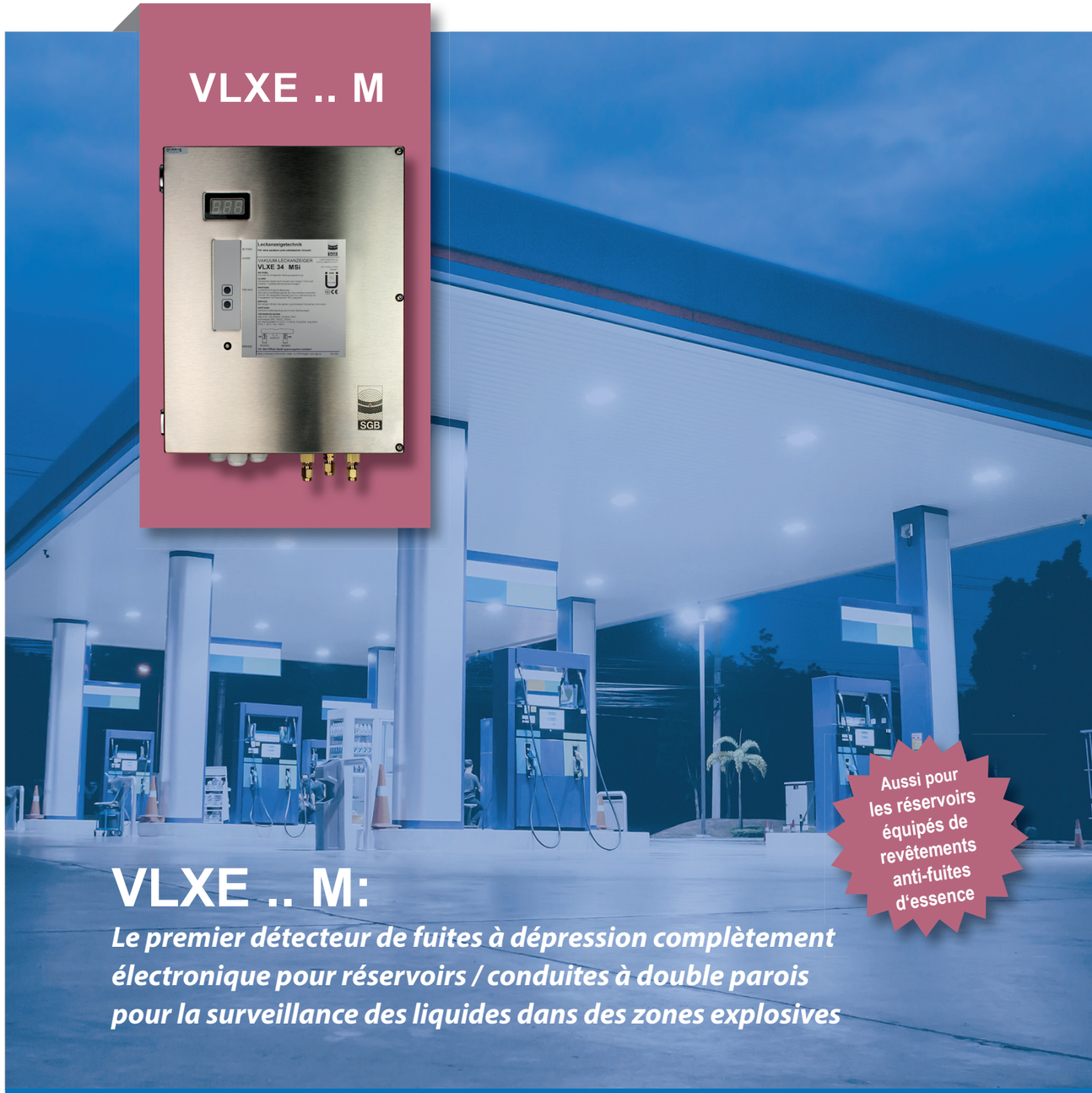
Contact et mentions légales

SGB GmbH
Hofstr. 10
57076 Siegen
Allemagne
+49 271 48964-0
sgb@sgb.de
shop.sgb.de/en

Photos et esquisses sans engagement pour le contenu de la livraison. Sous réserve de modifications. 02/2025, © SGB GmbH

TECHNIQUE DE DÉTECTION DES FUITES

Pour un environnement propre et préservé



Aussi pour les réservoirs équipés de revêtements anti-fuites d‘essence

VLXE .. M:

Le premier détecteur de fuites à dépression complètement électronique pour réservoirs / conduites à double parois pour la surveillance des liquides dans des zones explosives

24/7 contrôle de l‘étanchéité de la salle de surveillance

Pour les réservoirs et les tuyaux à double paroi non pressurisés

Pas de perte de produit, pas de pollution de l‘environnement

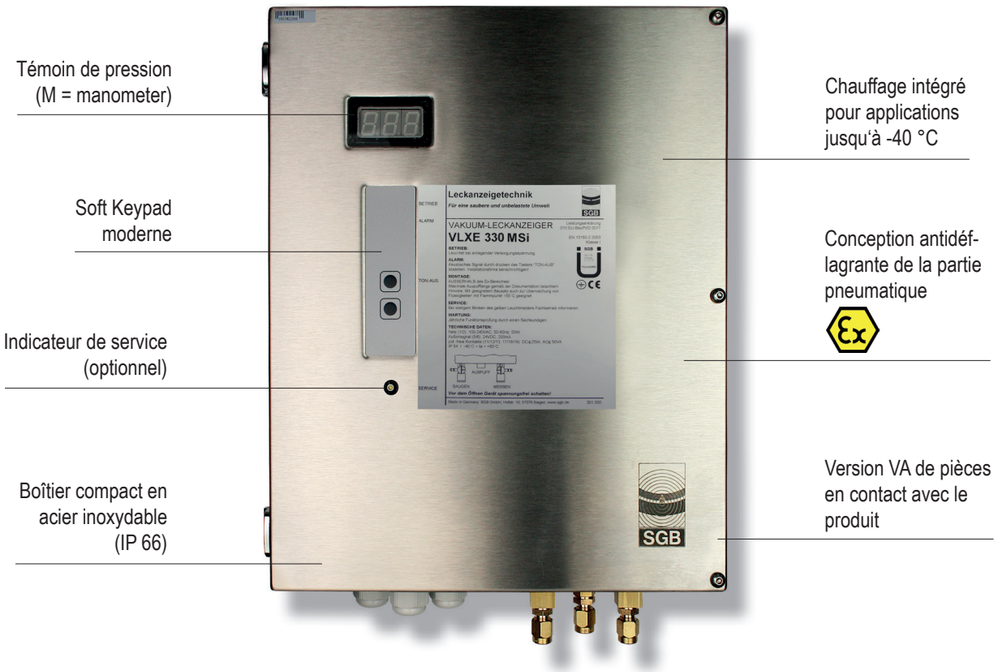
Détecteur de fuites à vide VLXE .. M – plus de sécurité dans le stockage / transport de liquides dangereux

Les VLXE répondent aux exigences les plus strictes en matière de protection de l'environnement et sécurité de la norme EN 13160, classe I.

Le VLXE .. M est un détecteur de fuites qui fut développé pour la surveillance des fuites dans les réservoirs et les conduites à double parois. Son équipement complètement électronique est unique au monde. Dans sa version partiellement pour zones explosives, des carburants contenant de l'éthanol peuvent notamment être surveillés.

La surveillance sûre et continuelle permet de montrer n'importe quelle fuite de manière fiable qu'elle se trouve dans la paroi intérieure comme celle extérieure. Et cela avant que le fluide emmagasiné ne puisse se déverser dans l'environnement !

LE NIVEAU TECHNIQUE



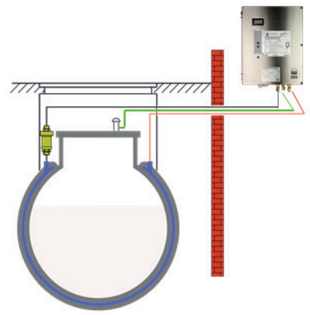
Advantages & facilité d'utilisation élevé grâce à :

- **Boîtier monobloc pour ouverture latérale**
- **Enregistrement des données contrôlé par microprocesseur**
- **Témoin de pression numérique « M »**
- **Calcul et affichage automatiques de l'étanchéité de l'ensemble du système de surveillance**
- **Soft-Keypad moderne et facile à nettoyer, qui est complètement intégré de manière étanche dans la surface du boîtier**
- **Conçu pour une installation en extérieur (boîtier en acier inoxydable avec IP 66)**
- **Alimentation électrique flexible 100 – 240 V CA et en option alimentation 24 V CC**
- **Complètement électronique**
- **Résistant à de nombreux fluides dans sa version en liaison ou en VA**
- **Contacts de relais sans potentiel de manière standard comme interfaces universelles**

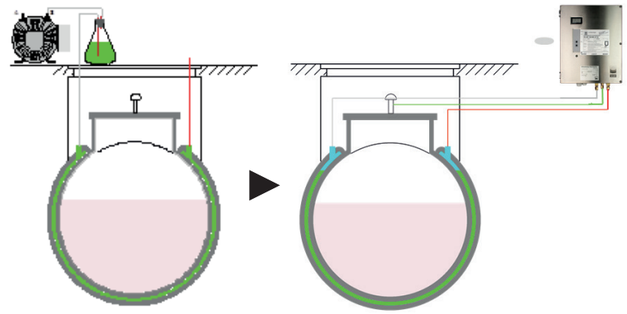
Des kits d'installation pour le raccordement du détecteur de fuites sont disponibles en stock pour tous les fabricants de tuyaux courants.

Exemples d'installation

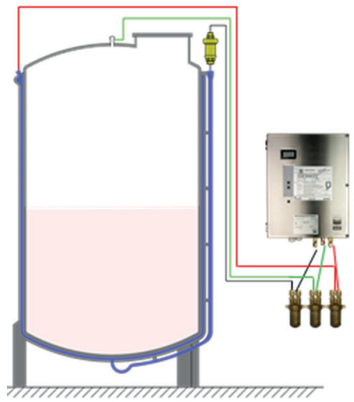
Montage des détecteurs de fuites TOUJOURS EN DEHORS des zones ex



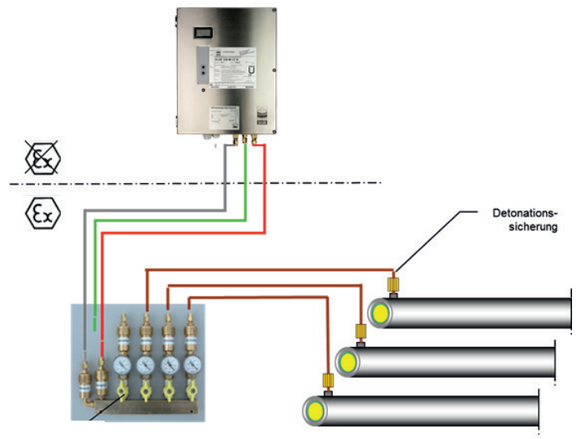
► Citernes avec revêtement de protection contre les fuites d'essence ou citerne en acier à double parois



► Passage de la surveillance des fluides à la surveillances sous vide



► Citernes cylindriques verticales



► Conduites

Réservoirs surveillables

Réservoirs avec surpression max. 50 mbar, par exemple en raison de conduites de récupération des vapeurs, pour des liquides dont le point d'ébullition est ≤ 60 °C (Allemagne ≤ 55 °C) sont considérés comme étant non pressurisés. Cela peut être le cas, par exemple :

- Cuves cylindriques horizontales à paroi unique avec revêtement ou gaine anti-fuite
- Cuves cylindriques horizontales à double parois
- Cuves cylindriques verticales à double parois (ègalement à paroi unique avec revêtement / gaine anti-fuite) ou cuves à fond bombé
- Cuves rectangulaires ou cylindriques ou cuves à fond plat (à double parois intégrales ou avec revêtement ou gaine anti-fuite!

Conduites / tuyaux surveillables

Tuyaux et raccords à double paroi suffisamment résistants à la pression (l'espace intermédiaire doit être suffisamment résistant à la pression !) en métal ou en plastique, fabriqués en usine ou sur place.

Liquides surveillables

Les fluides constituants un danger pour l'eau pour lesquels la version de détecteur de fuites en laiton ou en acier inoxydable est considérée comme suffisamment stable. Des mélanges vapeur-air apparaissant doivent être plus lourds que l'air et classifiés dans les groupes d'explosion IIA à IIB3 ainsi que dans les classes de température T1 à T3 comme l'essence par exemple (carburants).
Si différents fluides constituants un danger pour l'eau sont transportés dans des tuyauteries individuelles, elles devraient être surveillées par plusieurs détecteurs de fuites pour des raisons de sécurité. De possibles impuretés ou des réactions chimiques indésirables peuvent être ainsi évitées de manière fiable.

Surveillance des liquides dangereux : Si le point d'éclair du liquide à surveiller (≤ 60 °C, Allemagne ≤ 55 °C) nécessite des mesures de protection contre les explosions, le VLXE ne peut être utilisé que sur
• des réservoirs sans pression (pas de réservoirs à fond plat, pas de réservoirs verticaux) et
• des tuyaux sans pression (p. ex. les conduites de remplissage ou d'aspiration).