

VEGASOURCE 81

Version X (version standard)

Conteneur blindé pour l'insertion de la capsule de l'émetteur



Domaine d'application

Le VEGASOURCE 81 sert à la conservation d'un radionucléide qui est utilisé en tant que source de rayonnement dans la mesure radiométrique de niveau et de densité et la détection de niveau. La forme de construction du VEGASOURCE 81 offre le meilleur blindage possible et une protection fiable de la capsule de l'émetteur intégrée.

Vos avantages

- Le blindage fiable permet une utilisation sans zones de contrôle
- Faible encombrement et montage simple
- Sécurité de fonctionnement grâce à une mise en marche/arrêt pneumatique (en option)

Fonction

L'isotope radioactive dans le conteneur blindé VEGASOURCE 81 émet des rayons gamma. Le VEGASOURCE 81 est monté sur le réservoir ou sur la tuyauterie, directement en face du détecteur. Le conteneur blindé protège l'environnement contre les rayons gamma et l'isotope radioactif des dommages mécaniques ou chimiques. Pour couvrir de grandes plages de mesure, on utilise 2 voire plusieurs conteneurs blindés.

Caractéristiques techniques

Source de rayonnement	Cs-137
Matériel de blindage	Plomb
Boîtier extérieur	316L ou Stahl (1.0619) avec peinture structurée PUR RAL 1018
Nombre des couches de demi-atténuation	4,9 (facteur d'atténuation F_s 30)
Activité maximale autorisée de la source de radiation	Cs-137 : 0,74 GBq (20 mCi)
Angle de sortie	5°, 30°, 40°, 45° ou 60°
Largeur du canal de sortie	10° dans toutes les versions
Dispositif de sécurité	Cadenas
Atténuation du rayonnement utile (Cs-137)	env. 0,3 couches de demi-atténuation (facteur d'atténuation F_s 1,2) Avec la trajectoire des rayons ouverte
Température ambiante, de transport et de stockage	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Résistance aux incendies	+821 °C (+1510 °F) pendant 30 minutes
Poids	env. 10,7 kg (23.6 lbs)

Matériaux

Le boîtier et la bride sont réalisés en acier ou en acier inoxydable. Les parties intérieures et l'insert de la source sont en acier inoxydable. Le matériau de blindage est le plomb.

Vous trouverez un aperçu complet des matériaux disponibles dans le " configurator " sur notre site Internet sous www.vega.com/configurator.

Versions

Le conteneur blindé VEGASOURCE 81 est disponible en plusieurs versions qui remplissent chacune les exigences de sécurité particulières concernant la manipulation de l'émetteur radioactif.

La position de commutation MARCHE ou ARRÊT peut être sécurisée au moyen d'un cadenas. Une version avec entraînement pneumatique pour la mise en ou hors service (télécommande) est disponible. Cette version a des détecteurs de proximité capacitifs pour l'affichage à distance de l'état de commutation.

Livraison

Les sources de rayonnement radioactives ne peuvent être livrées que lorsqu'une autorisation de détention ou une licence d'importation a été délivrée. Le transport est effectué dans un emballage de type A en conformité avec l'accord européen sur le transport de produits dangereux (ADR et DGR/IATA). Pour le transport de la source de rayonnement radioactive, le conteneur blindé VEGASOURCE 81 suffit en tant qu'emballage de type A (règles IATA). Lors de la livraison, le conteneur blindé se trouve sur la position de commutation ARRÊT. La position est sécurisée par un cadenas.

Agréments

Des agréments sont disponibles dans le monde entier pour les appareils VEGA, par ex. pour une mise en oeuvre dans des zones exploitables.

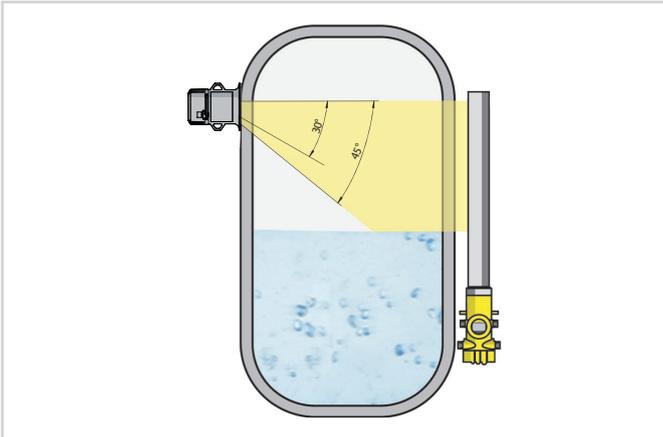
Pour les appareils avec certifications, il faut se reporter aux caractéristiques techniques dans les consignes de sécurité.

Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles avec le produit respectif sur notre page d'accueil.

Paramétrage

La source ne doit être mise en marche que par un personnel qualifié. La mise en marche du rayon se fait mécaniquement par un insert pivotant qui est tourné à 180° dans le sens des aiguilles d'une montre ou par un dispositif de coupure de courant pneumatique. L'état de commutation est reconnaissable par des inscriptions claires. Lors d'une utilisation conforme et lorsque les conditions de mise en marche et d'environnement indiquées sont respectées, la maintenance et l'inspection du conteneur blindé ne sont pas nécessaires.

Consignes de montage

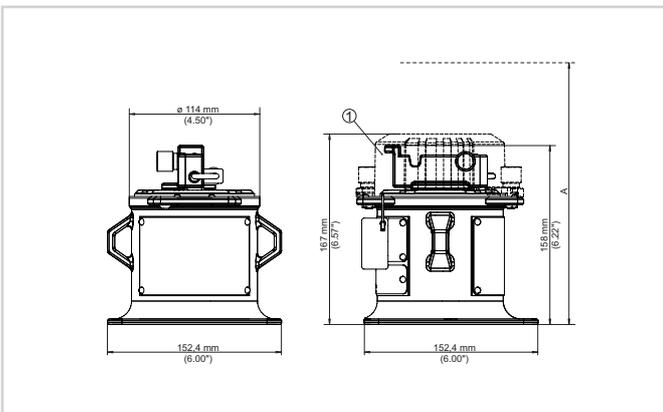


Orientation - Conteneur blindé
Angle d'ouverture 30° et 45°

Le conteneur blindé peut être monté directement sur le conteneur ou sur le tuyau à l'aide d'un manchon (sans charge de pression et sans contact avec le process). Le montage peut, par exemple, être réalisé sur des profils en L ou sur une plaque de montage. Veillez à percer un trou sur la plaque de montage pour le passage des rayons. Le canal de sortie est situé au même niveau que les oeillets de suspension du conteneur blindé. Pour des mesures de niveau continues, le conteneur blindé doit être monté légèrement au-dessus ou à la hauteur du niveau maximum. Le rayon doit être exactement orienté sur le capteur monté en face.

Dimensions

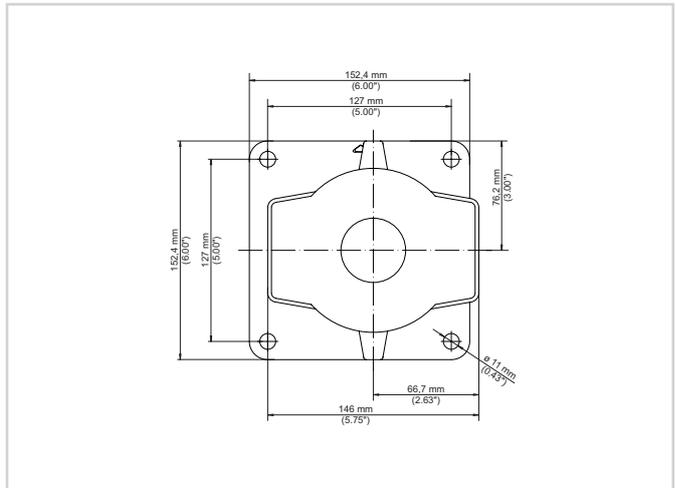
VEGASOURCE 81



Dimensions VEGASOURCE 81 (75 mm de hauteur libre pour retirer le couvercle)

- D 251 mm
- h 279 mm
- A 479 mm (hauteur libre pour le remplacement de la source de rayonnement)

Plaque de base



Embase avec des alésages de montage

Information

Vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sur notre site web.

Dans la zone de téléchargements de notre page d'accueil, vous trouverez, entre autres, des notices de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément ainsi que des logiciels d'appareil et de commande.

Sélection des appareils

Sous " *Produits* " sur notre page d'accueil, vous pouvez choisir le principe de mesure adapté et l'appareil adaptés à votre application.

Vous y trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareil disponibles.

Contact

Vous trouverez votre interlocuteur personnel chez VEGA sur notre page d'accueil sous " *Contact* ".