

## VEGASOURCE 83

Version X (version standard)

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



### Domaine d'application

Le VEGASOURCE 83 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 83 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 83 émet des rayons gamma. Le VEGASOURCE 83 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	11,5 (facteur d'atténuation $F_s$ 2800)
Activité maximale autorisée de la source de radiation	Cs-137: 185 GBq (5000 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	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. 82 kg (180 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](http://www.vega.com/configurator).

### Versions

Le conteneur blindé VEGASOURCE 83 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 83 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 explosives.

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.

