

Conteneur blindé



Aperçu

VEGASOURCE

Capsule d'émission

Support de fixation

Page 228

Page 230

Page 234

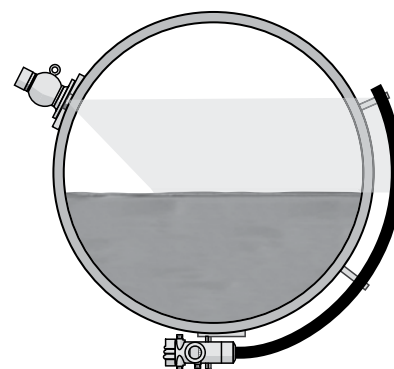
Page 235

VEGASOURCE



Conteneur blindé pour source radioactive

Principe de mesure

Le conteneur de source est composé d'un boîtier en fonte avec blindage au plomb. Il protège l'environnement contre les rayons gamma et protège également la capsule radioactive contre les dommages mécaniques et les influences extérieures. Une petite fente permet la focalisation des rayons en direction du détecteur. Un pilotage manuel ou pneumatique de cette ouverture est possible. Pour le montage, des brides ou autres dispositifs de fixation sont disponibles.



Aperçu des types

Type d'appareils	Version	Émission	Raccord process
VEGASOURCE 31 	Conteneur de source avec serrure de sécurité	jusqu'à 22,5 GBq / 600 mCi Cs-137	Bride DN 100 PN 16
VEGASOURCE 35 	Conteneur de source avec serrure de sécurité	jusqu'à 74 GBq / 2000 mCi Cs-137	Bride DN 100 PN 16

VEGASOURCE 31

Conteneur blindé pour source radioactive

Domaines d'application

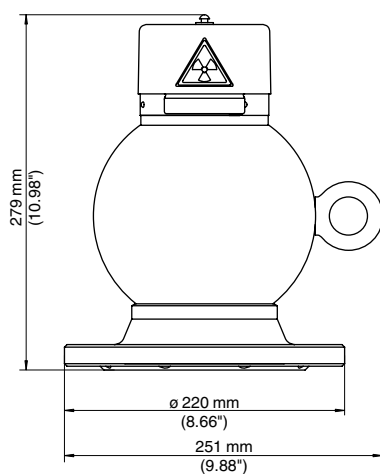
Le VEGASOURCE 31 contient l'isotope radioactif servant d'émetteur dans la détection, la mesure de niveau et la mesure de densité. Le conteneur protège l'environnement des radiations et protège également l'isotope de dommages mécaniques ou chimiques.

Vos avantages

- Protection maximale et sûre, aucun nécessité de contrôle
- Peu volumineux et montage aisé
- Sécurité fonctionnelle par commutation pneumatique ON / OFF

Caractéristiques techniques

Version:	conteneur de source avec fermeture
Montage:	bride DN100PN16
Angle de rayonnement:	5°, 20° ou 40°
Matériau:	acier C22.8, inox 304, inox 316L
Poids:	environ 40kg



Version :
avec serrure pour ON/OFF

Licence

AA Inutile

Version / Protection humidité accrue / Pneumatique

A avec serrure cylindrique pour ON/OFF / non / non

B avec serrure pour OFF + douille de fixation / non / non

C avec serrure pour ON/OFF / non / non

K avec serrure cylindrique pour OFF / non / oui

L avec serrure pour OFF / non / oui ; avec ATEX II 2G

Activité d'émission

MIT Oui, en tant que position séparée

VXX Aucune préparation radioactive

Construction de la capsule émettrice

A1 Tétine d=6.4 x 16 mm, Capsule VZ-79-001 (Cs-137)

B1 Filetage M4 d=6,4 x 17,6 mm, Caps. VZ-1508-001 (Cs-137)

C1 Tétine d=8 x 19 mm, Capsule VZ-357-001 (Cs-137)

D1 Filetage M4, d=8 x 19 mm, Caps. VZ-3579-001 (Cs-137)

Matériau du conteneur de source

A Acier C22.8

B Inox 316L

Protection de la surface

2 PUR 2 chambres laqué RAL 1003 (jaune)

Angle de sortie

1 5 degrés

3 20 degrés

5 40 degrés

Equipement complémentaire

X sans

D Fixation ON (Mesure de densité)

F Résiste au feu 821°C / 30 minutes

SE31.

VEGASOURCE 35

Conteneur blindé pour source radioactive

Domaines d'application

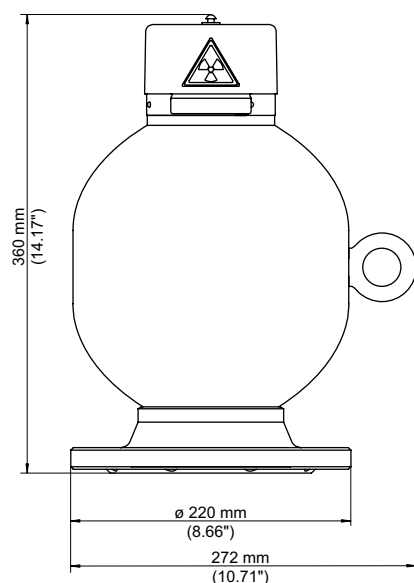
Le VEGASOURCE 35 contient l'isotope radioactif servant d'émetteur dans la détection, la mesure de niveau et la mesure de densité. Le conteneur protège l'environnement des radiations et protège également l'isotope de dommages mécaniques ou chimiques.

Vos avantages

- Protection maximale et sûre, aucun nécessité de contrôle
- Peu volumineux et montage aisé
- Sécurité fonctionnelle par commutation pneumatique ON / OFF

Caractéristiques techniques

Version:	conteneur de source avec fermeture
Montage:	bride DN100PN16
Angle de rayonnement:	5°, 20° ou 40°
Matériau:	acier C22.8, inox 304, inox 316L
Poids:	environ 87kg



Version :
avec serrure pour ON/OFF

Licence

- AA Inutile
- Version / Protection humidité accrue / Pneumatique**
 - A avec serrure cylindrique pour ON/OFF / non / non
 - B avec serrure pour OFF + douille de fixation / non / non
 - C avec serrure pour ON/OFF / non / non
 - K avec serrure cylindrique pour OFF / non / oui
 - L avec serrure pour OFF / non / oui ; avec ATEX II 2G
- Activité d'émission**
 - MIT Oui, en tant que position séparée
 - VXX Aucune préparation radioactive
- Construction de la capsule émettrice**
 - A1 Tétine d=6.4 x 16 mm, Capsule VZ-79-001 (Cs-137)
 - B1 Filetage M4 d=6,4 x 17,6 mm, Caps. VZ-1508-001 (Cs-137)
 - C1 Tétine d=8 x 19 mm, Capsule VZ-357-001 (Cs-137)
 - D1 Filetage M4, d=8 x 19 mm, Caps. VZ-3579-001 (Cs-137)
- Matériau du conteneur de source**
 - A Acier C22.8
 - B Inox 316L
- Protection de la surface**
 - 2 PUR 2 chambres laqué RAL 1003 (jaune)
- Angle de sortie**
 - 1 5 degrés
 - 3 20 degrés
 - 5 40 degrés
- Equipement complémentaire**
 - X sans
 - D Fixation ON (Mesure de densité)
 - F Résiste au feu 821°C / 30 minutes

SE35. [] [] [] [] [] [] [] []

Capsule émettrice

Capsule métallique Cobalt / céramique Césium



Domaines d'application

Les isotopes à rayons gamma sont utilisés comme source radioactive dans la mesure - détection de niveau, de densité, de débit. Etant donné qu'en mesure radiométrique seuls les rayons émis vers le capteur sont utiles, une focalisation est nécessaire au niveau du conteneur de source.

Vos avantages

- Isotope doublement enfermé Cobalt-60 / Césium-137
- Haute protection contre températures, pressions, vibrations ; répond à la classification ANSI/ISO C.66646
- Prise en main simple et installation facile dans le conteneur

Caractéristiques techniques

Version: source doublement protégée
 Isotope: Co-60 / CS-137
 Classification: C 66646 selon ISO 2919 / DIN 25426
 Type de construction: avec tétine et filetage M4

Activité d'émission

1AC	18,5 MBq / 0,5 mCi (Cs-137) - CDC7902
1AD	37 MBq / 1 mCi (Cs-137) - CDC7903
1AE	74 MBq / 2 mCi (Cs-137) - CDC7904
1AF	110 MBq / 3 mCi (Cs-137) - CDC7905
1AG	185 MBq / 5 mCi (Cs-137) - CDC7906
1AH	370 MBq / 10 mCi (Cs-137) - CDC7908
1AI	550 MBq / 15 mCi (Cs-137) - CDC7909
1AK	740 MBq / 20 mCi (Cs-137) - CDC7910
1AL	1,1 GBq / 30 mCi (Cs-137) - CDC7912
1AM	1,85 GBq / 50 mCi (Cs-137) - CDC 7913
1BM	2,8 GBq / 75 mCi (Cs-137) - CDC7914
1AN	3,7 GBq / 100 mCi (Cs-137) - CDC7915
1AO	5,5 GBq / 150 mCi (Cs-137) - CDC7916
1AP	7,4 GBq / 200 mCi (Cs-137) - CDC7917
1AQ	9,25GBq / 250 mCi (Cs-137) - CDC7918
1AR	11 GBq / 300 mCi (Cs-137) - CDC7919
1AS	15 GBq / 400 mCi (Cs-137) - CDC7921
1AT	18,5 GBq / 500 mCi (Cs-137) - CDC7922
1AU	22,5 GBq / 600 mCi (Cs-137) - Uniquement VEGASOURCE 35
1AV	25,9 GBq / 700 mCi (Cs-137) - Uniquement VEGASOURCE 35
1AW	29,6 GBq / 800 mCi (Cs-137) - Uniquement VEGASOURCE 35
1BB	37 GBq / 1000 mCi (Cs-137) - Uniquement VEGASOURCE 35
1BC	55,5 GBq / 1500 mCi (Cs-137) - Uniquement VEGASOURCE 35
1BD	74 GBq / 2000 mCi (Cs-137) - Non autorisée en France
2AD	37 MBq / 1 mCi (Co-60) - CKC6403
2AE	74 MBq / 2 mCi (Co-60) - CKC6404
2AF	110 MBq / 3 mCi (Co-60) - CKC6405
2AG	185 MBq / 5 mCi (Co-60) - CKC6406
2AH	370 MBq / 10 mCi (Co-60) - CKC6408
2AK	740 MBq / 20 mCi (Co-60) - CKC6410
2AL	1,1 GBq / 30 mCi (Co-60) - Pour VEGASOURCE 35 - CKC6412
2AM	1,85 GBq / 50 mCi (Co-60) - Pour VEGASOURCE 35 -CKC6414
2AN	3,7 GBq / 100 mCi (Co-60) - Pour VEGASOURCE 35 -CKC6417
2AP	7,4 GBq / 200 mCi (Co-60) - Non autorisée en France

Construction

A1	Tétine d=6.4 x 16 mm, Capsule VZ-79-001 (Cs-137)
B1	Filetage M4 d=6,4 x 17,6 mm, Caps. VZ-1508-001 (Cs-137)
C1	Tétine d=8 x 19 mm, Capsule VZ-357-001 (Cs-137)
D1	Filetage M4, d=8 x 19 mm, Caps. VZ-3579-001 (Cs-137)
F1	Cylindre d=8,05 x 12,3 mm, Caps. X.9 (Cs-137)

SK.		
-----	--	--

Support de fixation KV 31

Kit de montage pour tuyauteries de diamètre 50...620mm

Le kit de montage en inox 316L vous permet le montage du conteneur de la source radioactive VEGASOURCE et du capteur MINITRAC sur des tuyauteries. Pour les applications à petits diamètres, vous avez la possibilité de rallonger le chemin de mesure par un montage à 30° du capteur et de la source. Le matériel de fixation est inclus de le kit de montage.



Diamètre du tube / Matériau

- A 50 - 220 mm / inox 316L
- B 50 - 100 mm / inox 316L (30 degrés - Emission oblique)
- C 200 - 420mm / inox 316L

Dispositif de montage

- 1 Montage horizontal du capteur (Réception axiale)
- 2 Montage vertical du capteur (Réception radiale)
- 3 30 degrés - Emission oblique (verticale)

Equipement

- X Standard, support pour VEGASOURCE 31
- C Collimateur pour capteur
- D Collimateur pour VEGASOURCE
- E Collimateur pour capteur et VEGASOURCE

Option de refroidissement

- X sans

KV31.

