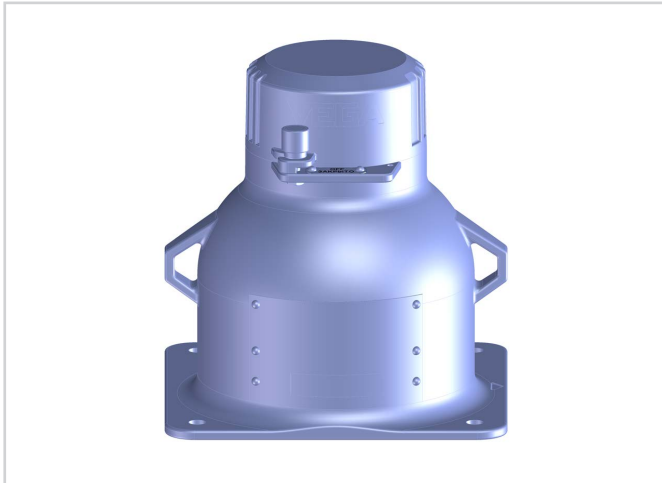


## VEGASOURCE 82

### Ausführung X (Standardversion)

#### Strahlenschutzbehälter zur Aufnahme der Strahlerkapsel



#### Anwendungsbereich

Der VEGASOURCE 82 dient zur Aufnahme eines Radionuklids, das bei radiometrischen Grenzstand-, Füllstand- und Dichtemessungen als Strahlenquelle verwendet wird. Die Bauform des VEGASOURCE 82 bietet eine optimale Abschirmung und schützt zuverlässig die eingebaute Strahlerkapsel.

#### Ihr Nutzen

- Zuverlässige Abschirmung erlaubt den Einsatz ohne Kontrollbereiche
- Geringer Platzbedarf und einfache Montage
- Betriebssicherheit durch pneumatische Ein- und Ausschaltung (optional)

#### Funktion

Das radioaktive Isotop im Strahlenschutzbehälter VEGASOURCE 82 sendet Gammastrahlung aus. Der VEGASOURCE 82 wird am Behälter oder der Rohrleitung montiert, direkt gegenüber dem Sensor. Der Schutzbehälter schirmt die Umgebung gegen Gammastrahlung ab und schützt das radioaktive Isotop vor mechanischer oder chemischer Beschädigung. Bei großen Messbereichen werden zwei oder mehr Strahlenschutzbehälter eingesetzt.

#### Technische Daten

Strahlenquelle	Cs-137
Abschirmendes Material	Blei
Außengehäuse	316L oder Stahl (1.0619) mit PUR-Strukturlack RAL 1018
Zahl der Halbwertsschichten	8,6 HWS
Maximal zulässige Aktivität der Strahlenquelle	7,4 GBq (200 mCi)
Austrittswinkel	5°, 30°, 40°, 45° oder 60°
Breite des Austrittskanals	10° in allen Ausführungen
Sicherheitsvorrichtung	Vorhängeschloss
Dämpfung des Nutzstrahls	ca. 0,3 Halbwertsschichten (Schwächungsfaktor = 1,2)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Brandfestigkeit	+821 °C (+1510 °F) für 30 Minuten
Gewicht	ca. 34 kg (75 lbs)

#### Werkstoffe

Das Gehäuse und der Flansch sind aus Stahl bzw. Edelstahl gefertigt. Die inneren Teile und der Präparateinsatz sind aus Edelstahl. Das Abschirmmaterial ist Blei.

Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

#### Ausführungen

Der Strahlenschutzbehälter VEGASOURCE 82 ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar, die jeweils besondere Sicherheitsauflagen bezüglich der Handhabung der Strahlenquelle erfüllen.

Die Schaltstellung EIN bzw. AUS kann durch ein Vorhängeschloss gesichert werden. Es ist eine Ausführung mit pneumatischem Antrieb zur Ein- und Ausschaltung (Fernbedienung) erhältlich. Diese Ausführung hat Näherungsschalter zur Fernanzeige des Schaltzustandes.

#### Lieferung

Radioaktive Strahlenquellen dürfen erst dann ausgeliefert werden, wenn eine Umgangsgenehmigung bzw. Importlizenz vorliegt. Der Transport erfolgt in einer Typ-A-Verpackung in Übereinstimmung mit dem Europäischen Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter (ADR und DGR/IATA). Für den Transport der radioaktiven Strahlenquelle genügt der Strahlenschutzbehälter VEGASOURCE 82 selbst als Typ-A-Verpackung (IATA-Regeln). Bei Auslieferung befindet sich der Strahlenschutzbehälter in der Schaltstellung AUS. Die Stellung ist durch ein Schloss gesichert.

#### Zulassungen

Für VEGA-Geräte sind weltweite Zulassungen, z. B. für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen verfügbar.

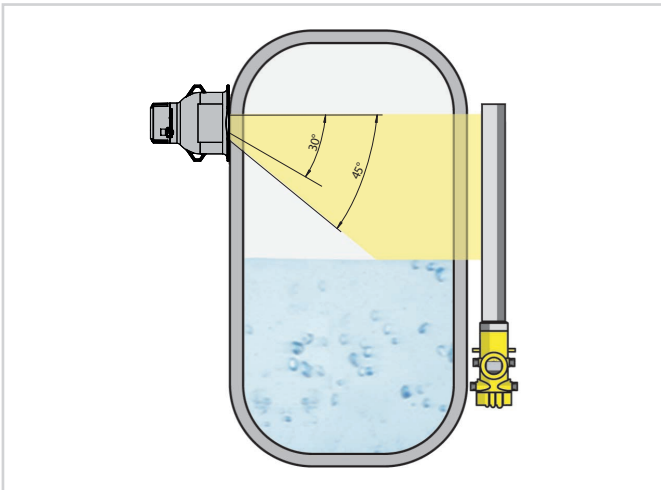
Für zugelassene Geräte (z. B. mit Ex-Zulassung) gelten die technischen Daten in den entsprechenden Sicherheitshinweisen. Diese können in einzelnen Fällen von den hier aufgeführten Daten abweichen.

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Homepage.

## Bedienung

Die Strahlung darf nur von unterwiesenenem Personal eingeschaltet werden. Das Einschalten der Strahlung erfolgt mechanisch über einen Schwenkeinsatz der 180° im Uhrzeigersinn gedreht wird oder über eine pneumatische Schaltvorrichtung. Der Schaltzustand ist über deutliche Beschriftungen eindeutig erkennbar. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und unter Einhaltung der angegebenen Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist keine Wartung und Inspektion des Strahlenschutzbehälters nötig.

## Montagehinweise



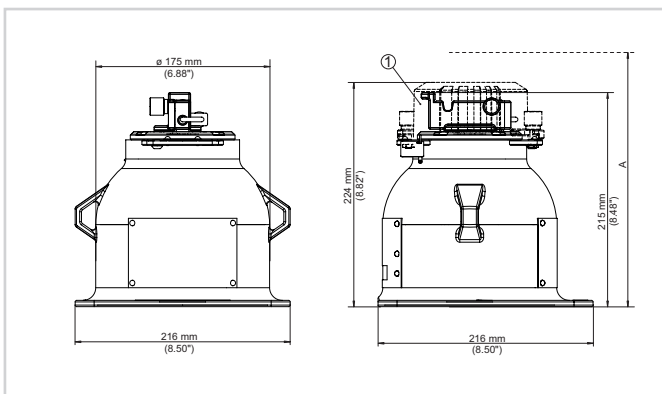
Ausrichtung - Strahlenschutzbehälter

Öffnungswinkel 30° und 45°

Der Strahlenschutzbehälter kann mit einem Stutzen direkt am Behälter oder Rohr (nicht druckbeaufschlagt und nicht prozessberührend) montiert werden. Die Montage kann beispielsweise an L-Profilen oder einer Montageplatte erfolgen. An der Montageplatte ist darauf zu achten, ein Loch für den Strahlendurchgang vorzusehen. Der Austrittskanal befindet sich in der gleichen Ebene wie die Transportöse des Strahlenschutzbehälters. Für kontinuierliche Füllstandmessungen muss der Strahlenschutzbehälter etwas oberhalb oder auf Höhe des maximalen Füllstandes montiert werden. Die Strahlung muss genau auf den gegenüber montierten Sensor ausgerichtet sein.

## Maße

### VEGASOURCE 82



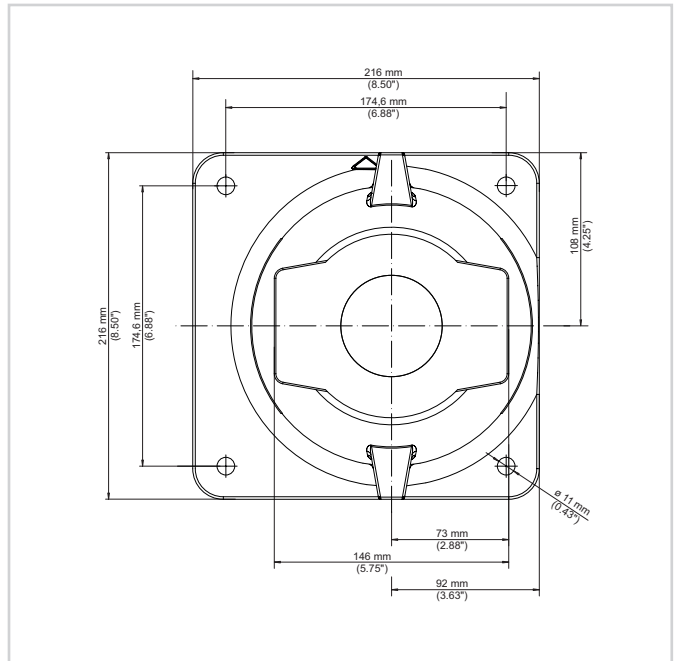
Maße VEGASOURCE 82 (75 mm freie Höhe zum Abnehmen des Deckels)

D 251 mm

h 279 mm

A 479 mm (freie Höhe für den Tausch der Strahlenquelle)

## Grundplatte



Grundplatte mit Montagebohrungen

## Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

## Geräteauswahl

Auf unserer Homepage können Sie unter "Produkte" das passende Messprinzip und Gerät für Ihre Anwendung auswählen.

Dort finden Sie auch detaillierte Informationen zu den verfügbaren Geräteausführungen.

## Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".