

## VEGASOURCE 31

### Uitvoering A (standaardversie)

### Stralingsbronhouder voor opname van de stralingsbron



#### Toepassingsgebied

De VEGASOURCE 31 is bedoeld voor de opname van een radio-isotoop, die bij radiometrische niveausignaleringen, niveaumetingen en dichtheidsmetingen als stralingsbron wordt gebruikt. Het model van de VEGASOURCE 31 zorgt voor optimale afscherming en beveiligt de ingebouwde stralingsbron betrouwbaar.

#### Uw voordeel

- Betrouwbare afscherming maakt toepassing zonder bewakingszones mogelijk.
- Weinige ruimte nodig en eenvoudige montage
- Bedrijfszekerheid dankzij pneumatische in- en uitschakeling

#### Functie

De radioactieve isotoop in de bronhouder VEGASOURCE 31 zendt gammastraling uit. De VEGASOURCE 31 wordt op de tank of leiding gemonteerd, direct tegenover de sensor. De bronbehuizing beschermt de omgeving tegen gammastraling en beschermt de radioactieve isotoop tegen mechanische of chemische beschadiging. Bij grote meetbereiken worden twee of meer bronhouder toegepast.

#### Technische gegevens

Afschermend materiaal	Lood
Dempingsfactor	
– Cs-137	294
– Co-60	37
Aantal halfwaardelagen	
– Cs-137	8,2 HWS
– Co-60	5,2 HWS
Maximaal toegestane activiteit van de stralingsbron	
– Cs-137	22,2 GBq (600 mCi)
– Co-60	740 MBq (20 mCi)
Uitstraalhoek	5°, 20° of 40°
Breedte van het uitstraalkanaal	6° in alle uitvoeringen
Veiligheidsinrichting	Hangslot, steekslot of fixeerven (afhankelijk van de uitvoering van het apparaat)
Montageflens	DN 100 PN 16 (ASME 4" 150 lbs)
Demping van de effectieve straal	Ca. 0,3 halfwaardelagen (dempingsfactor = 1,2)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Oppervlakbescherming	PUR structuurverf RAL 1003
Gewicht	ca. 42 kg

#### Materialen

De behuizing en de flens zijn van staal resp. roestvaststaal gemaakt. De inwendige delen en het preparatelement zijn van roestvaststaal. Het afschermingsmateriaal is lood.

Een compleet overzicht van de beschikbare materialen vindt u in de "Configurator" op onze homepage onder [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

#### Uitvoeringen

De bronhouder VEGASOURCE 31 is in verschillende uitvoeringen leverbaar, die aan bijzondere veiligheidseisen voor wat betreft het omgaan met de stralingsbronnen voldoen.

Afhankelijk van de uitvoering kan de schakelstand AAN resp. UIT door een cilinderslot, een hangslot of een fixeerven worden beveiligd. Er zijn uitvoeringen met pneumatische bediening voor in- en uitschakelen (afstandsbediening) leverbaar. Deze uitvoeringen hebben een naderingschakelaar voor aanwijzing op afstand van de schakeltoestand.

De bronhouder is ook als vuurvaste uitvoering leverbaar.

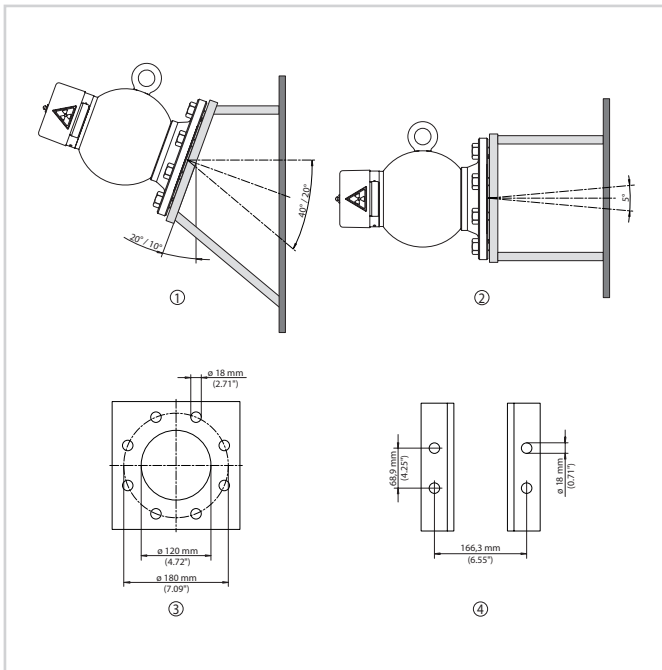
#### Levering

Radioactieve stralingsbronnen mogen pas worden geleverd, wanneer een gebruiksgoedkeuring of importlicentie beschikbaar is. Het transport volgt in een Type A verpakking overeenkomstig de Europese richtlijnen voor het transport van gevaarlijke goederen (ADR en DGR/IATA). Voor het transport van de radioactieve stralingsbron is de stralingsbronbehuizing VEGASOURCE 31 zelf als type A verpakking (IATA-regelgeving) voldoende. Bij uitlevering bevindt de stralingsbronbehuizing zich in de schakelstand UIT. Deze stand is met een slot beveiligd.

### Bediening

De straling mag alleen door opgeleid personeel worden ingeschakeld. De straling wordt mechanisch ingeschakeld via een draaielement die 180° rechtersom wordt verdraaid of via een pneumatische schakelinrichting. De schakeltoestand is altijd via duidelijke belettering eenduidig herkenbaar. Bij correct gebruik en onder aanhouding van de opgegeven omgevings- en bedrijfsomstandigheden is geen onderhoud en inspectie van de stralingsbronbehuizing nodig.

### Montage-instructies

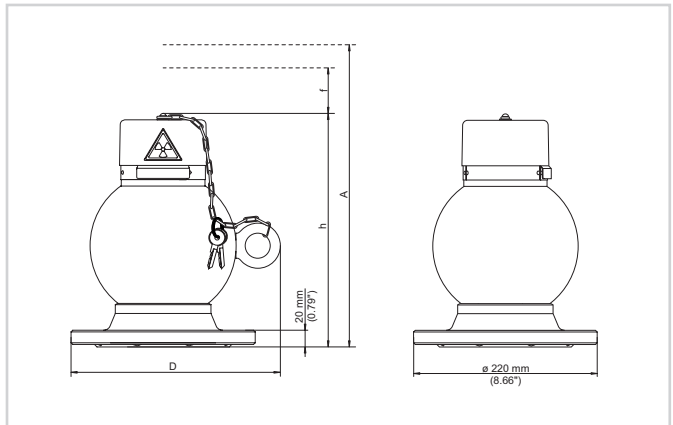


#### Montage-inrichting

- 1 Montage niveaumeting
- 2 Montage niveausignalering
- 3 Voorbeeld van een montageplaat
- 4 Voorbeeld voor L-profiel

De bronhouder kan met een aansluiting direct op de tank of leiding (niet onder druk en niet in contact met het proces) worden gemonteerd. De montage kan bijvoorbeeld op L-profielen of een montageplaat worden uitgevoerd. Op de montageplaat moet erop worden gelet, een gat voor de stralingsdoorgang te voorzien. De montageflens van de bronhouder VEGASOURCE 31 is compatibel met DN100 PN16 (ANSI 4" 150 lbs). Het uitlaatkanaal bevindt zich op hetzelfde niveau als het transportoog van de bronhouder. Voor continue niveaumetingen moet de bronhouder iets boven of ter hoogte van het maximale niveau worden gemonteerd. De straling moet exact op de tegenover gemonteerde sensor zijn uitgericht.

### Afmetingen



#### Afmetingen VEGASOURCE 31

- D 251 mm
- h 279 mm
- f 75 mm (vrije hoogte voor verwijderen van deksel)
- A 479 mm (vrije hoogte voor vervangen van de stralingsbron)

### Informatie

Op onze homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op [www.vega.com](http://www.vega.com) vindt u gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

### Keuze instrument

Met de "Finder" op [www.vega.com](http://www.vega.com) en "VEGA Tools" kunt u het passende meetprincipe voor uw toepassing selecteren.

Gedetailleerde informatie over de instrumentuitvoeringen vindt u in de "Configurator" op [www.vega.com](http://www.vega.com) en "VEGA Tools".

### Contact

Uw VEGA-vertegenwoordiging vindt u op onze homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).