

## SHLD 1

### Reservatório de proteção contra radiações para alojamento da cápsula do emissor



#### Área de aplicação

O SHLD 1 destina ao alojamento de um emissor de raios gama, que é utilizado em medições de caudal mássico, nível limite, nível de enchimento e densidade como fonte de radiação. O SHLD 1 destaca-se por sua forma compacta e baixo peso.

#### Sua vantagem

- A blindagem segura permite o uso sem áreas de controle
- Pouco espaço necessário e montagem simples
- Segurança operacional através de ligação e desligamento pneumáticos

#### Função

O isótopo radiotativo no reservatório de proteção contra radiações SHLD 1 emite raios gama. O SHLD 1 é montado no reservatório ou na tubulação, diretamente à frente do sensor. O reservatório de proteção blindo o ambiente contra raios gama e protege o isótopo radiotativo contra danos mecânicos ou químicos. No caso de faixas grandes de medição, são utilizados dois ou mais reservatórios de proteção contra radiações.

#### Dados técnicos

Material blindado	Chumbo
Fator de atenuação	
– Cs-137	46
Número de camadas semi-redutoras (HWS)	
– Cs-137	5,5 HWS
Atividade máxima admissível da fonte de radiação	
– Cs-137	3,7 GBq (100 mCi)
Ângulo de saída	0°, 15°, 30°, 45° ou 60°
Largura do canal de saída	10° em todos os modelos
Dispositivo de segurança	Parafuso de fixação e cadeado
Atenuação aprox. do raio útil	aprox. 0,3 camadas semi-redutoras (fator de atenuação = 1,2)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-50 ... +105 °C (-58 ... +221 °F)
Proteção da superfície	Tinta texturada PUR RAL 1003
Peso	aprox. 30 kg (65 lbs)

#### Materiais

A caixa e o flange são de aço ou aço inoxidável. As peças internas e inserto da solução são de aço inoxidável. O material da blindagem é chumbo.

Uma lista completa de todos os materiais disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em nossa homepage, em [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

#### Modelos

O reservatório de proteção contra radiações SHLD 1 pode ser adquirido em diversos modelos, que atendem exigências especiais de segurança relativas ao manuseio do emissor.

A depender do modelo, a posição do interruptor LIG. ou DESL. pode ser protegida por um cadeado ou por um parafuso de fixação. Podem ser adquiridos modelos com acionamento pneumático para ligar e desligar (controle remoto).

Opcionalmente é possível interruptor de chave de segurança Interlock, um modelo Heavy Duty estável ou um interruptor de fim de curso.

#### Fornecimento

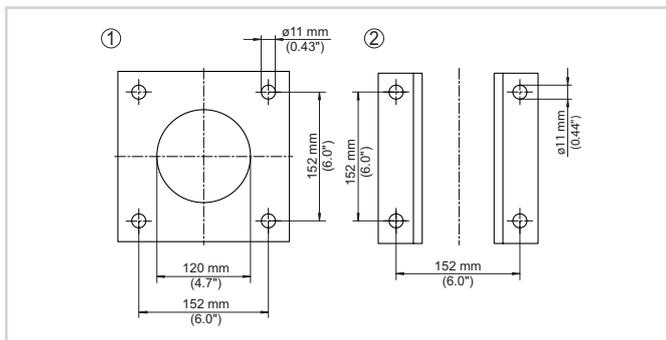
Fontes de radiação radioativas só podem ser fornecidas se houver uma licença para o manuseio das mesmas ou uma licença de importação. O transporte é feito em uma embalagem do tipo A de acordo com o Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas (ADR e DGR/IATA). O reservatório de proteção contra radiações é fornecido na posição DESLIGADO, sendo ela protegida por um cadeado.

### Configuração

A radiação só pode ser ligada por pessoal devidamente instruído. Ela é ligada de forma mecânica, através de um inserto giratório, que é rodado em 180° no sentido horário ou através de um dispositivo pneumático. O estado de comutação pode ser claramente reconhecido por uma marcação clara. Se utilizado corretamente conforme a sua finalidade e se respeitadas as condições ambientais e operacionais, o reservatório de proteção contra radiações não requer qualquer trabalho de manutenção ou inspeção.

### Instruções de montagem

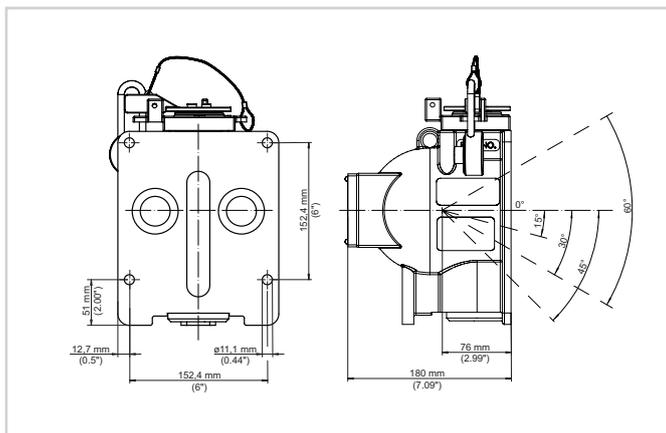
O reservatório de proteção contra radiações pode ser montado com uma luva diretamente no reservatório do produto ou em tubo (sem pressão e sem contato com o produto). A montagem pode ser feita, por exemplo, em perfis L ou em uma placa de montagem. Na placa de montagem, deve-se prestar atenção para que haja um orifício para a passagem dos raios.



Dispositivo de montagem

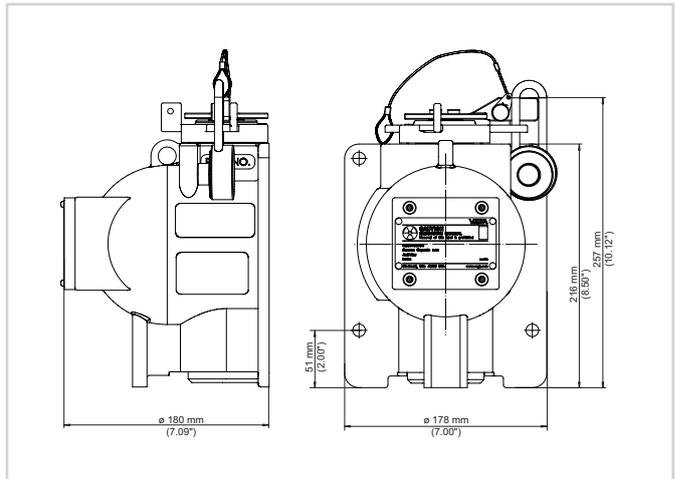
- 1 Placa de montagem
- 2 Perfis L

Para medições de débito, o reservatório de proteção contra radiações tem que ser montado acima da correia transportadora ou do transportador helicoidal. Os raios têm que ficar voltados exatamente para o sensor montado no lado oposto.

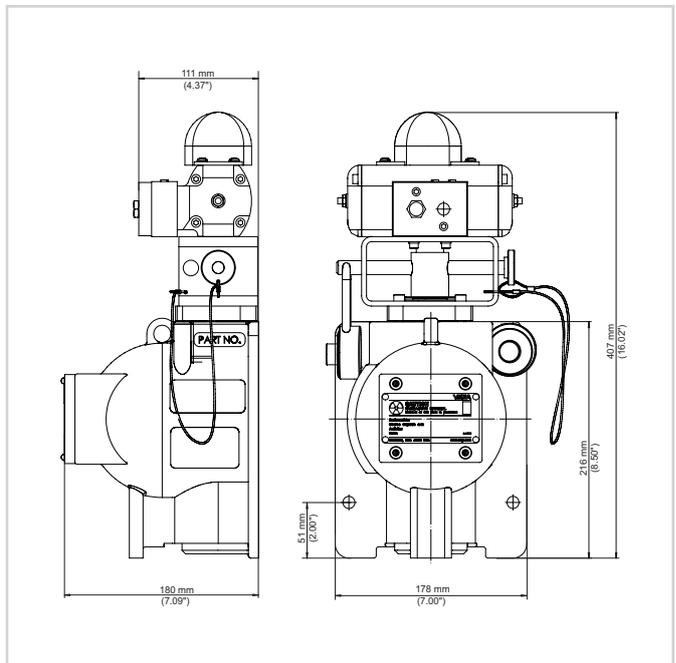


Canal de saída de raios (por exemplo, modelo padrão)

### Dimensões



SHLD 1 - modelo padrão



SHLD 1 - Modelo com dispositivo de comutação pneumática

### Informação

Na nossa homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) estão disponíveis maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.

A nossa área de downloads no endereço [www.vega.com](http://www.vega.com) podem ser baixados gratuitamente manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.

### Seleção do aparelho

Em "*Especificar produto*" em [www.vega.com](http://www.vega.com) e "*Produtos*", podem ser selecionados o princípio de medição adequado e o aparelho para sua aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurador*" em [www.vega.com](http://www.vega.com) e "*Produtos*".

### Contato

Seu parceiro de contato na VEGA pode ser encontrado em nossa [www.vega.com](http://www.vega.com), em "*Contato*".

