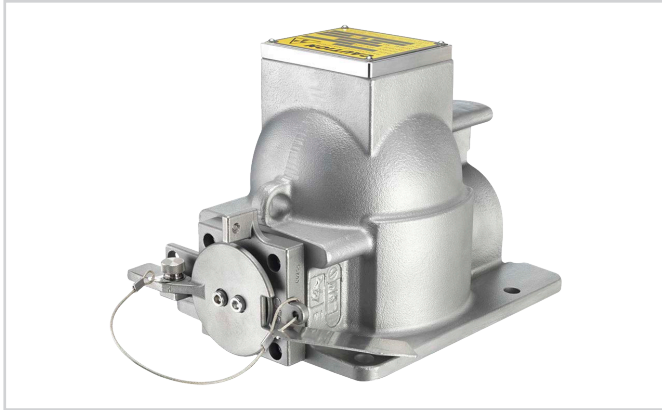


SHLD 1

El depósito de protección contra radiación sirve para el alojamiento de la cápsula radioactiva



Campo de aplicación

El SHLD 1 se utiliza para alojar un radiador gamma, empleado para mediciones radiométricas de flujo de masa, nivel límite-, nivel de llenado y de densidad como fuente de radiación. El SHLD 1 se caracteriza por su forma constructiva compacta con bajo peso.

Su ventaja

- La mejor protección posible permite la aplicación sin zonas de control
- Poca necesidad de espacio y montaje fácil
- Funcionamiento seguro gracias a la conexión y desconexión neumática

Función

El isótopo radioactivo en el depósito de protección contra radiaciones SHLD 1 emite radiaciones gamma. SHLD 1 se monta en el depósito o en la tubería, directamente frente al sensor. El depósito de protección protege el ambiente contra la radiación gamma y protege al isótopo radioactivo contra daños mecánicos o químicos. En caso de rangos de medición grandes se emplean dos o más depósitos de protección.

Datos técnicos

Material de blindaje	Plomo
Factor de atenuación	
– Cs-137	294
Cantidad de capas de semiatenuación	
– Cs-137	8,2 HWS
Actividad máxima permisible de la fuente de radiación	
– Cs-137	3,7 GBq (100 mCi)
Ángulo de salida	0°, 15°, 30°, 45° o 60°
Ancho del canal de salida	6° en todas las versiones
Dispositivo de seguridad	Candado o una espiga de fijación (en dependencia de la versión de equipo)
Atenuación del rayo útil	aprox. 0,3 capas de semiatenuación (Factor de reducción = 1,2)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-50 ... +105 °C (-58 ... +221 °F)
Protección superficial	Pintura estructural PUR RAL 1003
Peso	aprox. 30 kg (65 lbs)

Materiales

La carcasa y la brida están hechas de acero inoxidable. Las piezas internas y el inserto del isótopo son de acero inoxidable. El material de blindaje es plomo.

Un resumen completo sobre los materiales disponibles se encuentran en el "configurador" en nuestra homepage en www.vega.com/configurator.

Versiones

El depósito de protección contra radiación SHLD 1 se puede suministrar en varias versiones, que en cada caso cumplen condiciones de seguridad especiales respecto a la manipulación del radiador.

En dependencia de la versión la posición de conexión CONECTADO o de DESCONECTADO puede estar asegurada por un candado o una espiga de fijación. Están disponibles versiones con conexión o desconexión de accionamiento neumático (Control remoto). Opcionalmente es posible un interruptor de llave de seguridad Interlock, una ejecución Heavy-Duty o interruptor de fin de carrera.

Suministro

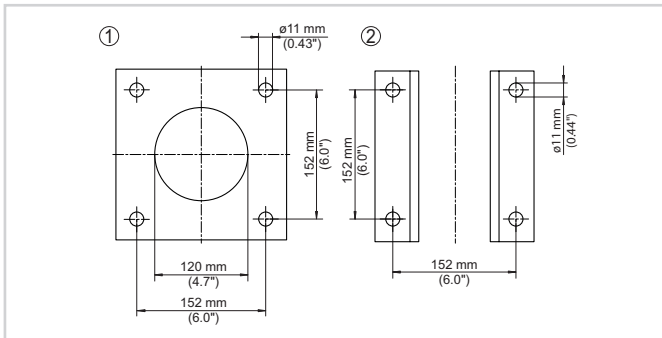
Las fuentes de radiación radiactivas se pueden suministrar primeramente, si existe una autorización de manipulación o de importación. El transporte se realiza en un embalaje tipo A de acuerdo con el convenio europeo sobre el transporte de productos peligrosos (ADR y DGR/IATA). Durante el suministro el depósito de protección radiológica está en posición de conexión DESCONECTADO. La posición está asegurada por un candado.

Configuración

La radiación solamente puede ser conectada por personal entrenado. La conexión de la radiación se realiza mecánicamente mediante un inserto giratorio que se gira a 180° o mediante un dispositivo de conexión mecánico. El estado de conexión se puede reconocer mediante rotulación clara. El depósito de protección contra radiación no requiere mantenimiento en caso de empleo acorde con las prescripciones y conservación de las condiciones ambientales y operacionales especificadas.

Instrucciones de montaje

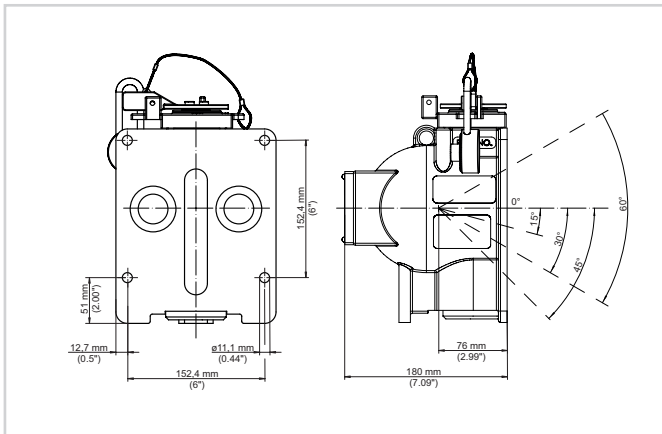
El contenedor se puede montar con un soporte directamente en el depósito o tubo (sin carga de presión y sin contacto con el proceso). El montaje se puede realizar por ejemplo en perfiles L o en una placa de montaje. En la placa de montaje hay que prever la ejecución de un taladro para el paso del rayo.



Dispositivo de montaje

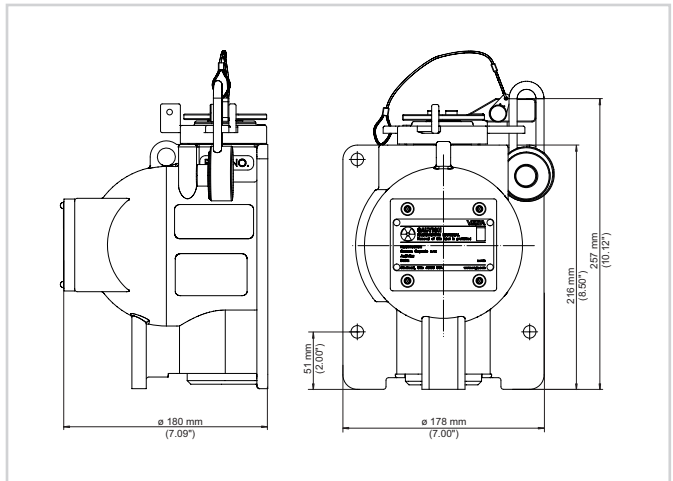
- 1 Placa de montaje
- 2 Perfiles L

Para la medición de flujo, hay que montar el contenedor encima de la cinta transportadora o tornillo sin fin de transporte. La radiación tiene que estar dirigida exactamente hacia el sensor montado enfrente.

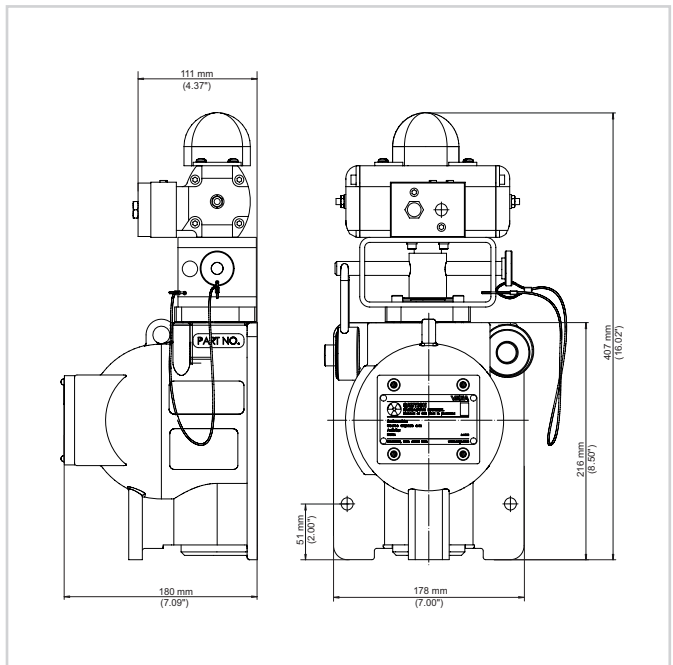


Canal de salida de radiación (p. Ej. versión estándar)

Dimensiones



SHLD 1 - versión estándar



SHLD 1 - versión con dispositivo de conexión neumático

Información

En nuestra homepage www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga bajo www.vega.com encontrará gratuitamente instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos de sectores, documentos de homologación, dibujos de equipos y muchas cosas más.

Selección de dispositivo

Con el "Buscador" en www.vega.com y "VEGA Tools" puede usted seleccionar el principio de medición adecuado para su aplicación. Encontrará información detallada acerca de las versiones de los equipos en el "Configurador" en www.vega.com y "VEGA Tools".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com