

Modulador gamma

Para medición radiométrica



Campo de aplicación

El Gamma-Modulador permite la medición radiométrica incluso en caso de radiación de interferencia. En caso de radiación de interferencia ocasional (p. ej., por ensayos con material radiactivo o medios radiactivos), la medición puede continuar sin interrupción.

Su ventaja

- Alta disponibilidad y fiabilidad de la medición radiométrica incluso con radiación externa
- Sin mantenimiento
- Integración fácil en sistemas existentes
- También se puede utilizar a temperaturas elevadas gracias a la refrigeración por agua opcional

Función

El Gamma-Modulador se monta en un depósito de protección contra la radiación VEGASOURCE delante del canal de salida del haz.

Un eje con ranura longitudinal gira a una frecuencia de 1 Hz, dejando pasar el rayo gamma o apantallándolo alternativamente. Con esta frecuencia se distingue la radiación útil de cualquier radiación de interferencia procedente de otras fuentes.

De este modo se detecta la radiación de interferencia y es compensada automáticamente por el sensor PROTRAC.

Gracias a esta radiación gamma modulada, la medición radiométrica puede continuar de forma continua incluso en caso de radiación de interferencia.

Datos técnicos

Frecuencia de rotación	1 Hz
Vida útil de los rodamientos	aprox. 36 años (para funcionamiento continuo)
Refrigeración por agua	
– Presión de agua	4 ... 6 bar (58 ... 87 psi)
– Caudal de agua	mín. 60 L/h
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura ambiente con refrigeración por agua	0 ... +120 °C (-32 ... +248 °F)
Peso	
– Sin refrigeración por agua	18 kg (39.7 lbs)
– Con refrigeración por agua (vacío)	21 kg (46.3 lbs)
– Con refrigeración por agua (lleno)	25 kg (55.1 lbs)
Alimentación de tensión	18 ... 36 V DC
Consumo de potencia	3,2 W

Materiales

La carcasa y todas las piezas móviles son de acero inoxidable.

Versiones

Se puede sincronizar cualquier cantidad de dispositivos.

En este caso se necesita un controlador (sincronizador) para sincronizar los moduladores gamma.

El Gamma-Modulador también está disponible en versión refrigerada por agua.

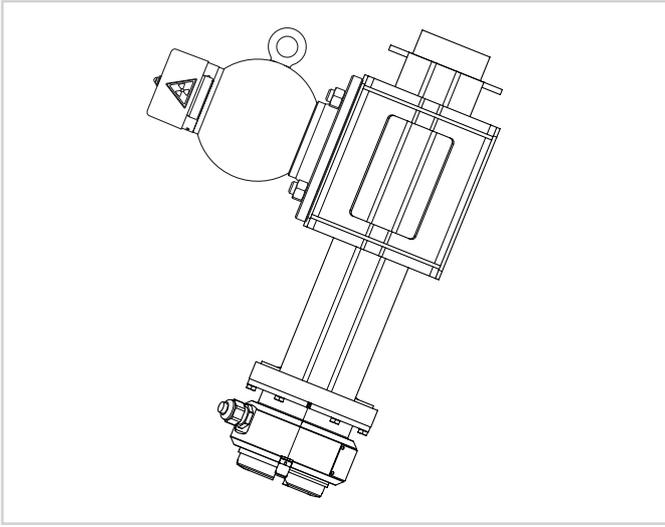
Ajuste

En caso de uso conforme a lo previsto y de acuerdo con las condiciones ambientales y de funcionamiento especificadas, no es necesario realizar ningún tipo de mantenimiento o inspección del modulador gamma.

Si se utilizan varios moduladores gamma en un punto de medición es necesario sincronizarlos. Para ello, utilizar el controlador "Sincronizador".

Instrucciones de montaje

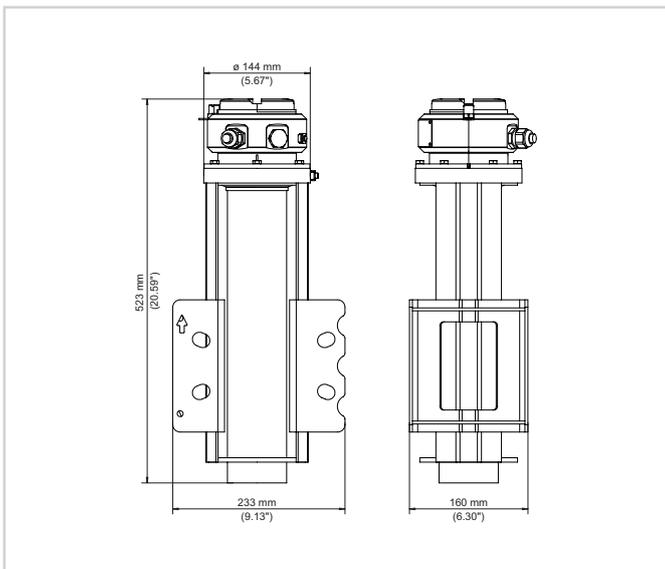
El Gamma-Modulador se monta directamente delante del canal de salida del haz del depósito de protección contra radiación VEGASOURCE.



Gamma-Modulador con contenedor de protección de fuente radiactiva

En caso de refrigeración por agua opcional hay que introducir siempre el agua desde abajo en el Gamma-Modulador.

Dimensiones



Medidas Gamma-Modulador

Información

En nuestra homepage encontrará informaciones más detalladas sobre VEGA.

En el área de descarga en página web encontrará instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más gratis.

Selección de dispositivo

En nuestra página de inicio en *Productos* puede seleccionar el principio de medición y el instrumento adecuado para su aplicación.

Encontrará informaciones más detalladas acerca de las versiones de los equipos en el www.vega.com y "*Productos*".

Contacto

En nuestra página web www.vega.com y en "*Contacto*" encontrará a su interlocutor personal en VEGA.