

## Modulatore gamma

Per la misura radiometrica



### Campo d'impiego

Il Gamma-Modulator rende possibile la misura radiometrica anche in presenza di radiazioni perturbatrici. Tali radiazioni estranee possono presentarsi sporadicamente (per es. da esami radiografici di materiali o in presenza di sostanze radianti) e non disturbano la misura che può continuare senza interruzioni.

### I benefici

- Elevata disponibilità e affidabilità della misura radiometrica anche in presenza di radiazioni estranee
- Esente da manutenzione
- Facile integrazione in sistemi esistenti
- Impiegabile anche in presenza di temperature elevate grazie al raffreddamento ad acqua opzionale

### Funzione

Il Gamma-Modulator viene montato davanti al canale di irraggiamento del contenitore di protezione VEGASOURCE.

Un albero con una fessura longitudinale ruota con una frequenza di 1 Hz e lascia passare e scherma alternatamente i raggi gamma. Questa frequenza consente di distinguere le radiazioni utili da eventuali radiazioni estranee provenienti da un'altra fonte.

Le radiazioni perturbatrici vengono riconosciute e compensate automaticamente dal sensore PROTRAC.

Grazie alle radiazioni gamma modulate, la misura radiometrica può proseguire senza interruzioni anche nel caso in cui si presentino radiazioni estranee perturbatrici.

### Dati tecnici

Frequenza di rotazione	1 Hz
Durata utile del cuscinetto	ca. 36 anni (in caso di funzionamento ininterrotto)
Raffreddamento ad acqua	
– Pressione dell'acqua	4 ... 6 bar (58 ... 87 psi)
– Flusso dell'acqua	min. 60 l/h
Temperatura ambiente	
	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura ambiente con raffreddamento ad acqua	
	0 ... +120 °C (-32 ... +248 °F)
Peso	
– Senza raffreddamento ad acqua	18 kg (39.7 lbs)
– Con raffreddamento ad acqua (vuoto)	21 kg (46.3 lbs)
– Con raffreddamento ad acqua (riempito)	25 kg (55.1 lbs)
Alimentazione in tensione	18 ... 36 V DC
Potenza assorbita	3,2 W

### Materiali

La custodia e tutte le parti mobili sono in acciaio speciale.

### Esecuzioni

È possibile sincronizzare un numero di strumenti a piacere.

In questo caso è necessaria un'unità di controllo (sincronizzatore) per sincronizzare i modulatori gamma.

Il Gamma-Modulator è disponibile anche con raffreddamento ad acqua.

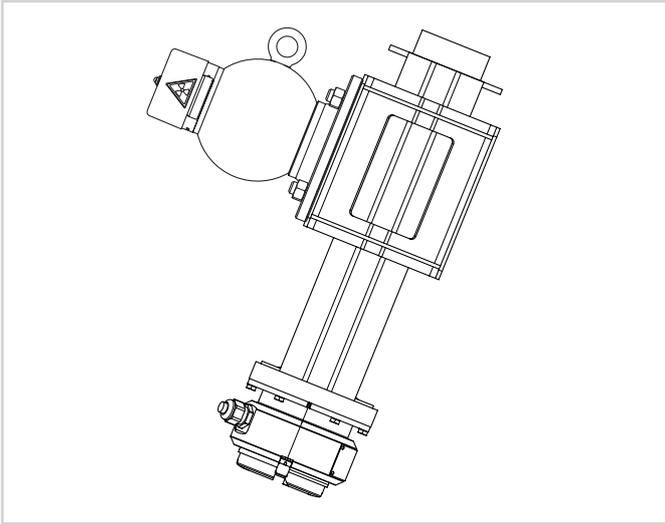
### Calibrazione

In caso di uso conforme alla destinazione e nel rispetto delle condizioni ambientali e di esercizio indicate, il modulatore gamma non richiede né manutenzione né ispezione.

In caso di impiego di più modulatori gamma in un punto di misura, è necessario sincronizzarli utilizzando l'unità di controllo "Sincronizzatore".

### Indicazioni di montaggio

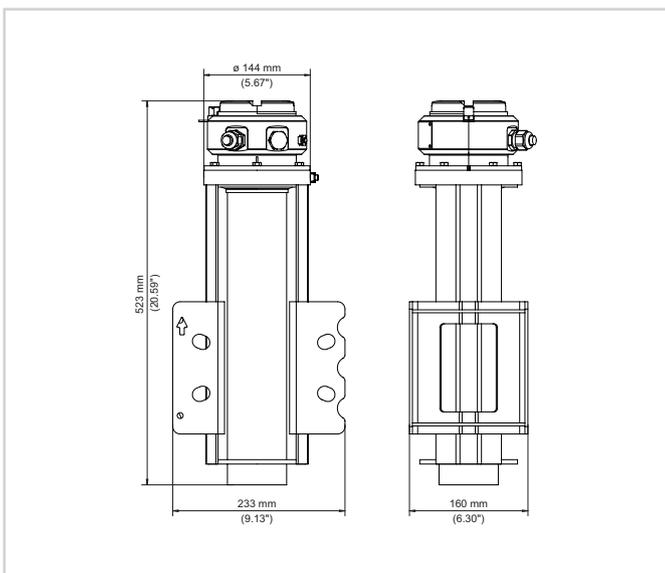
Il Gamma-Modulator viene montato direttamente davanti al canale di irraggiamento del contenitore di protezione VEGASOURCE.



Gamma-Modulator con contenitore di protezione

In caso di raffreddamento ad acqua (opzionale), l'acqua deve sempre affluire dal basso nel Gamma-Modulator.

### Dimensioni



Dimensioni Gamma-Modulator

### Informazione

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

### Scelta dell'apparecchio

Sulla nostra homepage, alla voce "Prodotti" è possibile selezionare il principio di misura e il relativo strumento per la specifica applicazione.

Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili su [www.vega.com](http://www.vega.com) e alla voce "Prodotti".

### Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) alla voce "Contatto".