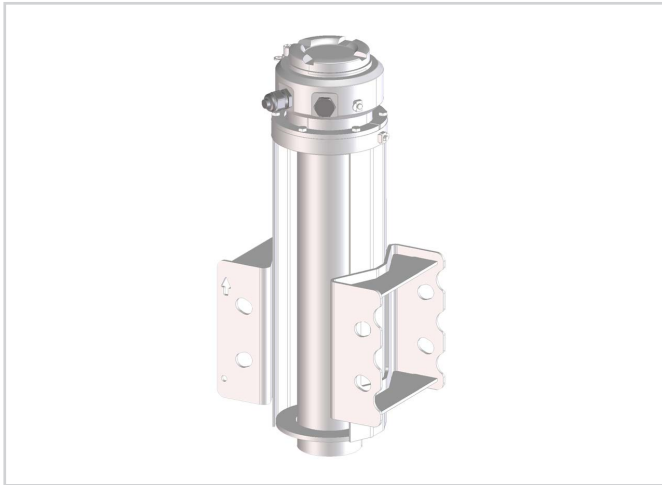


## Gamma-Modulator

### Für radiometrische Messung



#### Anwendungsbereich

Der Gamma-Modulator ermöglicht eine radiometrische Messung auch bei auftretender Störstrahlung. Bei sporadisch auftretender Störstrahlung (z. B. von Röntgen-Materialprüfungen oder bei strahlenden Medien) kann die Messung unterbrechungsfrei weiterlaufen.

#### Ihr Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der radiometrischen Messung auch bei Fremdstrahlung
- Wartungsfrei
- Einfache Integration in bestehende Systeme
- Durch optionale Wasserkühlung auch bei hohen Temperaturen einsetzbar

#### Funktion

Der Gamma-Modulator wird bei einem Strahlenschutzbehälter VEGASOURCE vor dem Strahlenaustrittskanal montiert.

Eine längs geschlitzte Welle rotiert mit einer Frequenz von 1 Hz und lässt den Gammastrahl wechselnd durch bzw. schirmt ihn ab. Durch diese Frequenz unterscheidet sich die Nutzstrahlung von eventuell auftretender Störstrahlung aus anderen Quellen.

Die Störstrahlung wird damit erkannt und automatisch vom PROT-RAC-Sensor kompensiert.

Durch diese modulierte Gammastrahlung kann die radiometrische Messung auch bei auftretender Störstrahlung kontinuierlich weiterbetrieben werden.

#### Technische Daten

Rotations-Frequenz	1 Hz
Lebensdauer der Lager	ca. 36 Jahre (bei Dauerbetrieb)
Wasserkühlung	
– Wasserdruck	4 ... 6 bar (58 ... 87 psi)
– Wasserdurchfluss	min. 60 L/h
Umgebungstemperatur	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Umgebungstemperatur mit Wasserkühlung	0 ... +120 °C (-32 ... +248 °F)
Gewicht	
– Ohne Wasserkühlung	18 kg (39.7 lbs)
– Mit Wasserkühlung (leer)	21 kg (46.3 lbs)
– Mit Wasserkühlung (gefüllt)	25 kg (55.1 lbs)
Spannungsversorgung	18 ... 36 V DC
Leistungsaufnahme	3,2 W

#### Werkstoffe

Das Gehäuse und alle beweglichen Teile sind aus Edelstahl gefertigt.

#### Ausführungen

Es können beliebig viele Geräte synchronisiert werden.

In diesem Fall benötigen Sie ein Steuergerät (Synchronisator), um die Gamma-Modulatoren zu synchronisieren.

Der Gamma-Modulator ist auch als wassergekühlte Ausführung erhältlich.

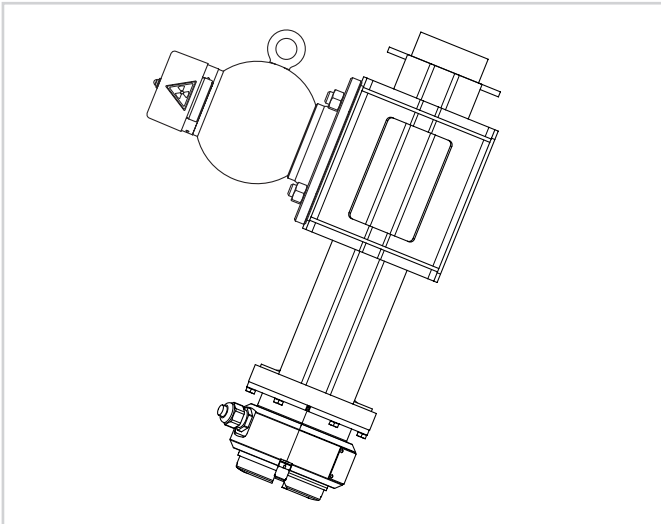
### Bedienung

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und unter Einhaltung der angegebenen Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist keine Wartung und Inspektion des Gamma-Modulators nötig.

Wenn mehrere Gamma-Modulatoren in einer Messstelle eingesetzt werden, müssen sie synchronisiert werden. Verwenden Sie dazu das Steuergerät "Synchronisator".

### Montagehinweise

Der Gamma-Modulator wird direkt vor den Strahlenaustrittskanal des Strahlenschutzbehälters VEGASOURCE montiert.



Gamma-Modulator mit Strahlenschutzbehälter

Bei einer optionalen Wasserkühlung muss der Wasserzulauf immer von unten in den Gamma-Modulator erfolgen.

### Geräteauswahl

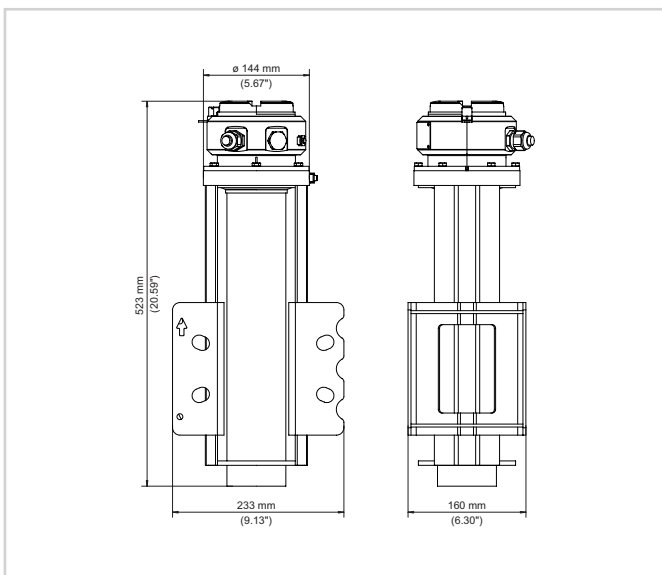
Auf unserer Homepage unter "Produkte" können Sie das passende Messprinzip und Gerät für Ihre Anwendung auswählen.

Detaillierte Informationen zu den Geräteausführungen finden Sie auf [www.vega.com](http://www.vega.com) und "Produkte".

### Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) und "Kontakt".

### Maße



Maße Gamma-Modulator

### Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich auf unserer Homepage finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.