

## Urea-Verdampfer

### Füllstandmessung und Grenzstand erfassung im Verdampfer bei der Destillation von Urea

Bei der Herstellung von Urea aus Ammoniak schränken die hohen Prozesstemperaturen und der Harnstoff selbst die Werkstoffauswahl erheblich ein. Der Einbau von Messtechnik wird durch die dicken Behälterwandungen zusätzlich erschwert. Dennoch ist die zuverlässige Überwachung des Füllstandes unerlässlich, um eine wirtschaftliche Produktion von Urea zu ermöglichen.

#### Sicher

Zuverlässige, redundante Messung

#### Wirtschaftlich

Ein Detektor für alle Messaufgaben

#### Komfortabel

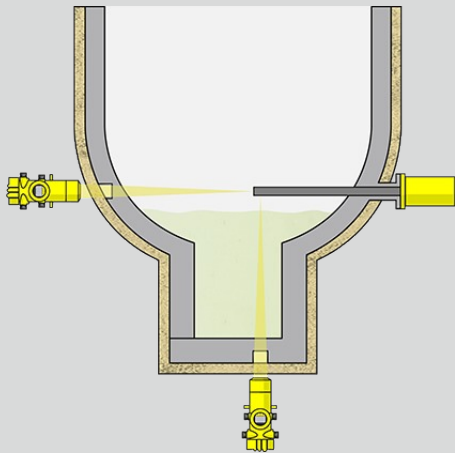
Wartungsfreier Betrieb der Messtechnik



#### MINITRAC 31

Kontinuierliche Füllstandmessung mit Radiometrie bei schwierigen Prozessbedingungen

- Wartungsfreies Messsystem für sichere und zuverlässige Füllstandinformationen
- Kompakte Bauform ermöglicht die Montage auch an schwer zugänglichen und räumlich beengten Stellen
- Das radioaktive Präparat kann in ein doppelwandiges geschlossenes Tauchrohr in der Wand des Urea-Reaktors eingelassen werden





## MINITRAC 31

### Messbereich - Distanz

-

### Prozesstemperatur

-40 ... 60 °C

### Prozessdruck

-

### Messgenauigkeit

0,1 %

### Medienberührte Werkstoffe

kein medienberührender Werkstoff

### Dichtungswerkstoff

keine medienberührende Dichtung

### Gehäusewerkstoff

Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)

### Schutzart

IP 66/IP 67

### Ausgang

Profibus PA  
Foundation Fieldbus  
4 ... 20 mA/HART - Vierleiter

### Umgebungstemperatur

-40 ... 60 °C