

Anwendungsbeispiele

# Überwachung radioaktiver Edelgase

zur kontinuierlichen Überwachung der Raum- und Abluft

## Edelgasmessung mit Messgefäß RSD 275 und SB 150

Empfindlichkeit (für Xe-133):  
ca.  $2E-4$  ips / Bq/m<sup>3</sup>

Messbereich:  $2E3 \dots 1E9$  Bq/m<sup>3</sup>

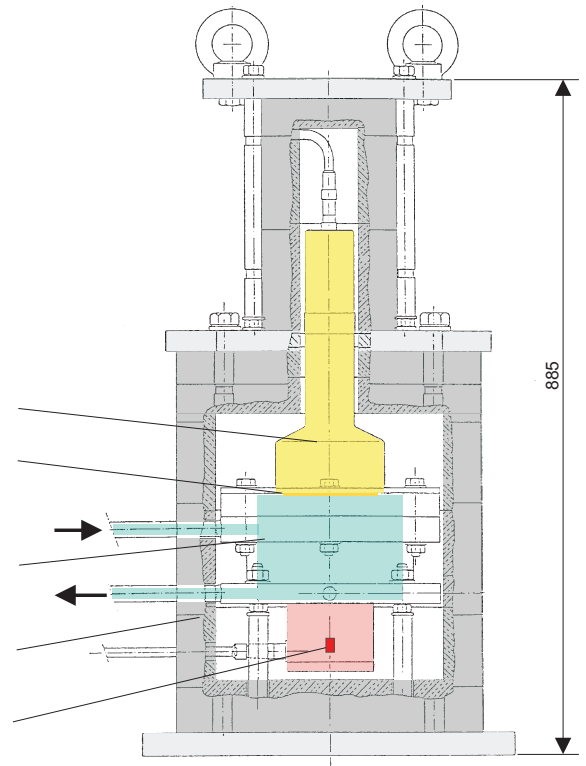
hohe  
Empfindlichkeit

Detektor SB 150  
mit  
Plastikszintillator  $\varnothing 150$  mm

Messgefäß RSD 275 ca. 2,6 ltr

Bleiabschirmung RSA 482 50 mm

Fernbedienbarer Prüfadapter TKA 61 Sr-90



## Edelgasmessung mit Messgefäß RSD 200 und SB 40

Empfindlichkeit

Xe-133:  $2,2E-5$  ips / Bq/m<sup>3</sup>

Kr-85:  $3,3E-5$  ips / Bq/m<sup>3</sup>

Messbereich (ca.)

Xe-133:  $1E4 \dots 1E10$  Bq/m<sup>3</sup>

Kr-85:  $5E3 \dots 5E9$  Bq/m<sup>3</sup>

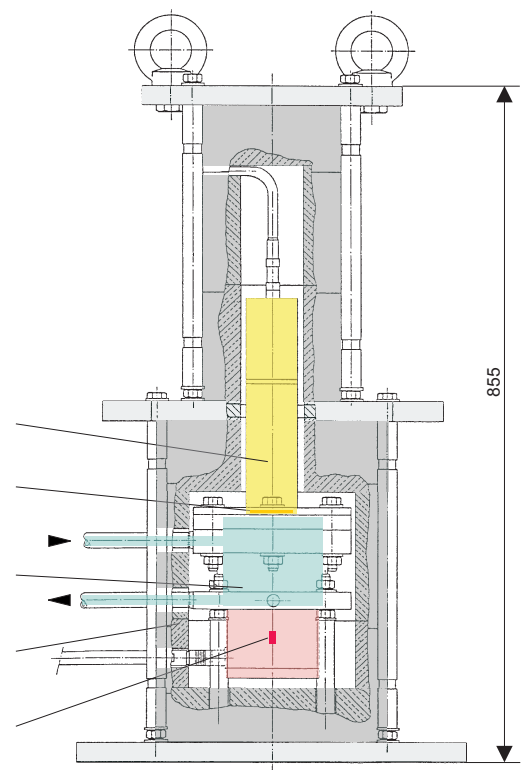
großer  
Messbereich

Detektor SB 40  
mit  
Plastikszintillator  $\varnothing 50$  mm

Messgefäß RSD 200 ca. 1 ltr

Bleiabschirmung RSA 310 50 mm

Fernbedienbarer Prüfadapter TKA 61 Sr-90



## Edelgas-Störfallmessung mit Messgefäß RSD 211 und KB 100

### Empfindlichkeit

Kr-85:  $5,6E-21$  A / Bq/m<sup>3</sup>

Xe-133:  $1,7E-21$  A / Bq/m<sup>3</sup>

### Messbereich

Kr-85:  $3E7 \dots 5E13$  Bq/m<sup>3</sup>

Xe-133:  $1E8 \dots 1,5E14$  Bq/m<sup>3</sup>

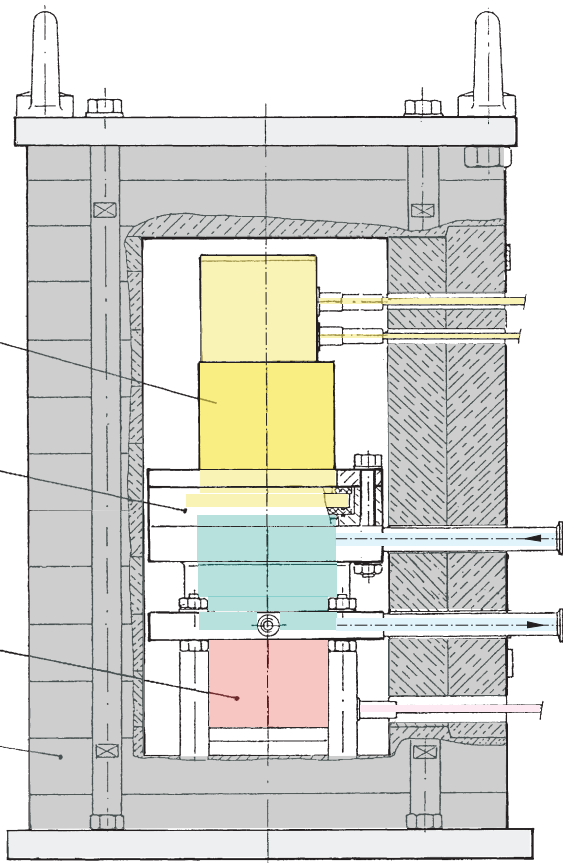
**Störfall-  
Messbereich**

Detektor  
KB 100 PEF  
oder  
KB 100 SEF

Messgefäß  
RSD 211

Fernbedienbarer  
Prüfadapter TKA 61  
(nur bei KB 100 SEF)

Bleiabschirmung  
RSA 315/316



## Digitale Signalverarbeitung System TK 250

Für die Verarbeitung der Detektorsignale bietet MGP Instruments typgeprüfte Messkanäle aus dem System TK 250 an, die sich durch optimierte Funktionen, wirksame Prüfeinrichtungen, komfortable Bedienung und robustes Betriebsverhalten auszeichnen.

Sie sind nach den Anforderungen der Regeln KTA1501ff (VdTÜV-WB26) bzw. KTA 3501 aufgebaut und qualifiziert.

