LUDLUM

Model 43-37 Series

Gasproportionaldetektor för golvavsökning

Gasproportionaldetektorer med stor yta för alfa- och betaavsökning. De konstruerades ursprungligen för golvmonitorn Model 239-1 men kan användas med ett flertal räknande instrument.



Detektortyp

Gasproportionaldetektor med stor yta [1]

Specifikationer

Detektortyp	Gasproportionaldetektor med stor yta	[1]
Räknegas	P-10 (10 % metan, 90 % argon); andra räknegaser går också att använda	[1]
Fönster	Endast alfa 0,8 mg/cm²; beta-gamma 3,4 mg/cm²; gamma 11,8 mg/cm²	[1]
Detektionseffektivitet (4π)	Alfa/beta-räkning: Pu-239 17,5 %, Tc-99 16 %, Sr-90/Y-90 20 %	[1]
Typisk arbetsspänning	Alfa 1 100–1 400 V; beta-gamma 1 700–1 800 V	[1]

Modeller

Modell	Artikelnummer	Fönsterarea	Typisk bakgrund	Mått
43-37	47-1143 [1]	Aktiv 584 cm², öppen 434 cm² [1]	Alfa under 10 cpm; beta-gamma 800–1 300 cpm i 10 µR/h [1]	2,5 × 15,9 × 46,4 cm (H × B × L), utan kopplingar [1]
43-37-1	47-2243 [1]	Aktiv 821 cm², öppen 609 cm² [1]	Alfa under 10 cpm; beta-gamma 1 000–1 800 cpm i 10 µR/h [1]	2,5 × 15,9 × 64,1 cm (H × B × L), utan kopplingar [1]

Modell	Vikt
43-37	1,9 kg [1]
43-37-1	2,4 kg [1]

Källor

[1] **Model 43-37 Series Alpha-Beta Gas Proportional Detector**
Ludlum Measurements · product-page · Specifications – Detector Type; Specifications – Recommended Counting Gas; Specifications – Window · kontrollerad 2026-11-17
https://ludlums.com/products/all-products/product/model-43-37-series

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.