ORTEC

WPC-1150-GFW-3/GFW-5

Automatisk alfa/beta-räknare med stor detektor för luftfilter

Automatiska lågbakgrundsräknare med gasflödesproportionaldetektor på 3,5 eller 5 tum, avsedda för hälsofysik och miljömätning. De passar stora luftfilter från högvolymprovtagare och har pekskärm i färg, kosmisk skyddsdetektor och 10 cm bly.



Detektortyp
Gasflödesproportionaldetektor av pannkakstyp, Ø8,9 cm (GFW-3) eller Ø12,7 cm (GFW-5) [1]

Vikt
816 kg [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Gasflödesproportionaldetektor av pannkakstyp, Ø8,9 cm (GFW-3) eller Ø12,7 cm (GFW-5)	[1]
Fönster	Aluminiserat, 80 µg/cm²	[1]
Skyddsdetektor	1 stor gasflödesproportionaldetektor	[1]
Provgeometri	Anpassade planchettstorlekar; planchetter upp till 5/16 tum djupa; aktiv detektoryta 3,5 tum (8,9 cm) eller 5 tum (12,7 cm)	[1]

PRESTANDA

Typisk detektionseffektivitet	^{230}Th 27 %, ^{90}Sr/^{90}Y 63 %, ^{99}Tc 41 %, ^{63}Ni 20 %	[1]
Bakgrundsnivå	Typiskt, 3,5 tum: alfa 0,3 cpm, beta 1,5 cpm; 5 tum: alfa 0,4 cpm (0,5 garanterat), beta 4 cpm (5 garanterat)	[1]

KYLNING

Provkapacitet	Automatisk provväxlare för 50 prover med streckkodsläsare, provnummer 1–999	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Vista FC (hälsofysik) och Vista 2000 (radiokemi) som tillval	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	Dataexport via USB-minne och RS-485	[1]
Användargränssnitt	Inbyggd pekskärm i färg	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	117 V AC, <0,2 A, 50/60 Hz eller 230 V AC, <1,0 A, 50/60 Hz	[1]

MEKANIK

Mått	62,5 × 91,4 cm (B × D)	[1]
Vikt	816 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	10–40 °C	[1]
Luftfuktighet	20–90 %, icke-kondenserande	[1]

ALLMÄNT

Räknegas	P-10, 60 cm³/min vid 10 psi; Gas-PRO övervakar gasflödet och upptäcker gasbortfall	[1]
Blyskärmning	10 cm (4 tum) bly	[1]
Räknelägen	Endast alfa; endast beta; alfa och beta samtidigt	[1]
Överhörning	Alfa till beta <0,1 %; beta till alfa <0,1 %	[1]
Användning	Hälsofysik och miljö; stora luftfilter från högvolymprovtagare	[1]

Källor

[1] **ORT-WPC-1150-GFW-3/ORT-WPC-1150-GFW-5 Automatic Sample Changer**
ORTEC (AMETEK) · product-page · Ordering Information; Specifications; Instrument Specifications · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/systems/gross-alpha-beta-me...

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.