ORTEC

# MPC-900-GFW-2/GFL-2

## Manuell alfa/beta-räknare för ett prov, med gasflödesdetektor

Bänkräknare för totalalfa och totalbeta med hemisfärisk gasflödesproportionaldetektor, för hälsofysik som smetprov och luftfilter och för radiokemi när endast alfa ska räknas. GFL-2 är fönsterlös och ger högre effektivitet för alfastrålare och lågenergetiska betastrålare med högre aktivitet. Rutiner och kontrollkort programmeras i DUO Express och överförs via PIC L ink.



Detektortyp
**Hemisfärisk gasflödesproportionaldetektor, Ø ,7 cm; med fönster eller fönsterlös** [1]

Vikt
**40 lb; blyskärm +50 lb** [1]

## Specifikationer

### DETEKTOR

| | | |
|---|---|---|
| Detektortyp | Hemisfärisk gasflödesproportionaldetektor, Ø5,7 cm; med fönster eller fönsterlös | [1] |
| Fönster | GFW-2: aluminiserat, 80 µg/cm²; GFL-2: fönsterlös | [1] |
| Provgeometri | Planchetter Ø5,1 cm (2 tum), djup 1/8, 1/4 eller 5/16 tum (3,2, 6,3 eller 7,9 mm) | [1] |

### PRESTANDA

| | | |
|---|---|---|
| Typisk detektionseffektivitet | Topp / botten 1/8″ / 1/4″ / 5/16″ – med fönster (GFW): $^{239}$Pu 40/32/26/24 %, $^{90}$Sr/Y 55/48/40/37 %, $^{99}$Tc 47/37/30/27 %; fönsterlös (GFL): $^{239}$Pu 47/47/47/47 %, $^{90}$Sr/Y 60/62/62/62 %, $^{99}$Tc 58/58/58/58 % | [1] |
| Bakgrundsnivå | Garanterat alfa/beta (cpm), båda utförandena: <0,1/<55 utan bly; <0,1/<45 med bly | [1] |

### KYLNING

| | | |
|---|---|---|
| Provkapacitet | 1 prov (manuell) | [1] |

### PROGRAMVARA & DATA

| | | |
|---|---|---|
| Programvara | DUO Express ingår; rutiner och kontrollkort programmeras på PC och överförs v ia PIC Link-kabel | [1] |

### ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

| | | |
|---|---|---|
| Kommunikation | Dataexport via USB-minne och USB PIC Link | [1] |
| Användargränssnitt | Pekskärm | [1] |

### STRÖM & BATTERI

| | | |
|---|---|---|
| Strömförsörjning | 110–240 V AC, 50–60 Hz | [1] |

### MEKANIK

| | | |
|---|---|---|
| Mått | 51,4 × 22,9 × 40,6 cm (H × B × D) | [1] |
| Vikt | 40 lb; blyskärm +50 lb | [1] |

### MILJÖ & KLASSNING

| | | |
|---|---|---|
| Drifttemperatur | 10–40 °C | [1] |

### ALLMÄNT

| | | |
|---|---|---|
| Räknelägen | Endast alfa; alfa och beta samtidigt; alfa sedan beta | [1] |
| Räknegas | P-10, 60 cm³/min vid 10 psi; Gas-PRO övervakar gasflödet och upptäcker g asbortfall | [1] |
| Användning | Hälsofysik, till exempel smetprov och luftfilter; radiokemi när endast alfa ska räknas | [1] |

## Källor

[1] **ORT-MPC-900-GFW-2/ORT-MPC-900-GFL-2 Manual Single Sample Gross Counter**
RTEC (AMETEK) · product-page · Overview; Specifications – Physical; Specifications; Specifications – Physical · 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.