



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



NGM-30X MONITOR VZÁČNÝCH PLYNŮ

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Měření objemové aktivity vzácných plynů v různých provedeních
- Minimální nároky na údržbu
- Volitelně možnost realizace v seizmicky odolném provedení

POPIS

Monitory řady NGM-300 jsou určeny pro měření různých rozsahů aktivit vzácných plynů. Dodávány jsou v kompaktním provedení na kovovém rámu.

Na konstrukci rámu jsou instalovány:

- detektor řady NGD,
- vyhodnocovací a řídicí jednotka RPU-04,
- průtokoměr,
- pumpa,
- nerezová potrubní trasa se vstupním a výstupním uzavíracími ventily.

Správnou funkčnost detektoru NGD je možné kontrolovat pomocí vestavěné testovací LED.

MODELY

Model	Detektor	Šířka Pb stínění
NGM-301	NGD-08	1 cm
NGM-302	NGD-11	10 cm
NGM-303	NGD-05	3 cm

VOLITELNÁ VÝBAVA¹

Senzory teploty a tlaku pro korekci objemu plynu na normální teplotní a tlakové podmínky pro NGM-301 a 302

Vyhřívání odběrové trasy a detektoru

Seizmicky odolné provedení

Systém přepínání vstupních odběrů pro zajištění odběrů z více zdrojů

Ventily pro ruční odběr vzorku

Kalibrace testovacím plynem

Mobilní provedení

¹ Volitelnou výbavu je nutné specifikovat před objednáním

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Variantní provedení	NGM-301	NGM-302	NGM-303
Detekce záření	beta	beta	gama
Detektor	NGD-08 plastický scintilátor	NGD-11 plastický scintilátor	NGD-05 polovodič CdTe
Rozměry detektoru [mm]	(Ø × š) 7,62 × 0,25	(Š × V × H) 100 × 200 × 0,25	(Ø × š) 5 × 5
Měřicí rozsah [Bq/m ³]			
⁸⁵ Kr	1,0E+04 až 7,0E+09	1,55E+03 až 4,74E+09	-
¹³³ Xe	-	3,65E+03 až 1,11E+10	3,0E+08 až 2,4E+13
Tloušťka stínění [mm]	10	100	30
Napájení	24 V DC 230 V / 50 Hz	24 V DC 230 V / 50 Hz	24 V DC 230 V / 50 Hz
Komunikační rozhraní	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485
Teplota	5 - 55 °C	5 - 55 °C	5 - 55 °C

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

ASU-50	Signalizační jednotka
NGM-2000	Monitor vzácných plynů
GEMS-700	Monitor plyných výpustí a odběrové zařízení aerosolů a jódů
PIM-301E	Monitor aerosolů a jódů
CPM-300	Monitor aerosolů



NGM-302