



VF NUCLEAR



JADERNÉ  
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ  
ODPADY



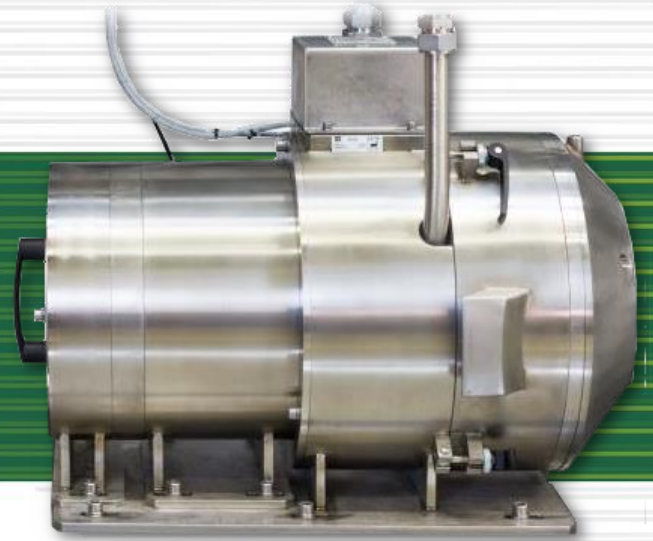
VÝZKUMNÁ  
CENTRA



PRŮMYSL

CID-03

# KONTINUÁLNÍ DETEKTOR JÓDU



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Snadná výměna jódového filtru
- Detektor je určen pro kontinuální měření při běžném, havarijním, a pohavarijním stavu JE
- Seismická odolnost
- Vzdálené ovládání

## POPIS

Účelem detektoru CID-03 je detekovat široký rozsah koncentrací radioaktivních jódů ve vzduchu již od nízkých úrovní. Signalizuje jejich výskyt osobám přítomným ve sledovaném prostoru tak, aby byla zajištěna jejich ochrana před vnitřní kontaminací.

Vzduch je filtrován přes jódovou patronu s aktivním uhlím, která radioaktivní jód zachytává. Aktivitu radioaktivního jódu v patroně snímá scintilační detektor NaI(Tl).

Snadnou výměnu patrony, při dodržení těsné geometrie, zajišťuje jednoduchý mechanismus. Pro stabilizaci detektoru je použit kontrolní zdroj  $^{137}\text{Cs}$ .

Detekční systém je stíněn olovem o tloušťce 1, 5 nebo 10 cm.

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	scintilační NaI(Tl)
Záchytné médium	jódová cartridge TC-45
Účinnost záchytu	96 %
Měřicí rozsah ( $^{131}\text{I}$ )	2,5E+00 až 3E+06 Bq/m <sup>3</sup>
Stínění (Pb)	1 / 5 / 10 cm
Průtok	30 l/min
Hmotnost	
- stínění 1 cm	60,3 kg
- stínění 5 cm	246,4 kg
- stínění 10 cm	610,7 kg
Rozměry (Š × V × H)	
- stínění 1 cm	(541 × 332,4 × 307) mm
- stínění 5 cm	(609 × 473 × 311) mm
- stínění 10 cm	(658 × 494,5 × 424,2) mm

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

1-7004-00003	Jódová cartridge s aktivním uhlím napuštěným 5% TEDA
--------------	--



VF NUCLEAR

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com

www.vfnuclear.com

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF1902190166 / 04 / 2022-11-10