

CPD-13

KONTINUÁLNÍ DETEKTOR AEROSOLŮ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Posuvná filtrační páska
- Provoz od 3 měsíců až do několika roků bez výměny filtru (v závislosti na režimu posuvu)
- Kontinuální nebo periodický posuv pásky
- Kompenzace pozadí v reálném čase
- Kompenzace dceřiných produktů Rn a Th
- Snadná údržba
- Splňuje požadavky norem IEC 60761, IEC 61172 a IEC 61578

POPIS

CPD-13 zajišťuje měření aktivity alfa a beta aktivních aerosolů ve vzduchu. Detektor je určen k ochraně před vnitřní kontaminací osob, přítomných ve sledovaném prostoru.

Odebíraný vzorek vzduchu vstupuje do hermeticky uzavřeného boxu měřicí trasy CPD-13 přes vstupní šroubení, prochází přes filtrační pásku, volitelný šterbinový průtokoměr a vychází přes výstupní šroubení.

Na filtrační pásce se zachycují aerosolové částice. Tři křemíkové detektory jsou umístěné těsně u filtrační pásky pro zajištění maximální účinnosti a měří odezvu na aktivitu zachyceného aerosolu. Čtvrtý detektor je určený pro kompenzaci pozadí. Pro kontrolu detektoru je použit LED kontrolní zdroj.

Ke sledování tlakové ztráty na pásce je zařízení vybaveno tlakoměrem, který sleduje ucpání či protržení pásky.

Detektor CPD-13 je možné dodat i v provedení s integrovanou zobrazovací jednotkou. Toto provedení není nutné připojovat k externí zobrazovací jednotce a je možné je připojit přímo do nadřazeného systému.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Detektory	4 × Si - PIN
Měřicí rozsah	
• alfa (^{241}Am)	0,05 až 3,9E+5 Bq/m ³
• beta (^{36}Cl)	0,5 až 5,0E+5 Bq/m ³
Filtrační páska	25 m
Účinnost filtrace aerosolů	min 90 %
Nominální průtok (nastavitelný)	30 l/min
Rozměry (Š × V × H)*	(230 × 225 × 420) mm
Hmotnost*	19 kg
Komunikační rozhraní	Ethernet, RS-485
Napájení, příkon	24 V DC, max. 15 W
Rozsah provozních teplot	5 až +50 °C

MODELY

K0912-06	Detektor CPD-13
K0912-07	Detektor CPD-13 s integrovanou zobrazovací jednotkou

VOLITELNÁ VÝBAVA¹

Vnitřní štěrbinový průtokoměr

Připojení sání a výfuku volně z prostoru / hadicí
připevněné sponkou / trubicí s maticí M30×1,5

¹ Volitelnou výbavu je nutné specifikovat před objednáním

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

1-7002-00005 Aerosolová filtrační páska délka 25 m

Kvalifikace detektoru podle IEC 61226

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

CPD-14 Kontinuální detektor aerosolů

CPD-16 Kontinuální detektor aerosolů

CPM-300 Monitory aktivity aerosolů

RDU-02 Zobrazovací jednotka až pro 4 měřicí
kanály

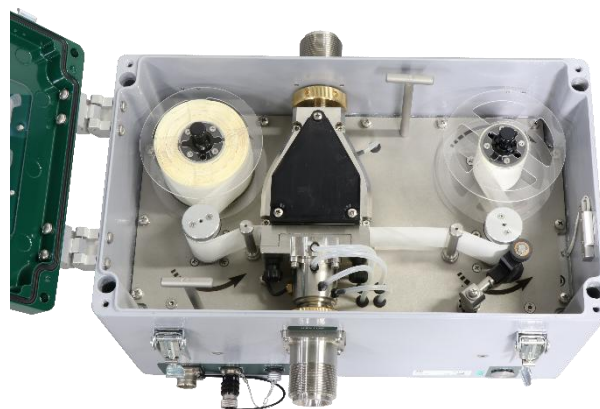
RDU-22 Zobrazovací jednotka až pro 16 měřících
kanálů



Monitor aktivity aerosolů CPM-300
se zobrazovací jednotkou RDU-22



Detektor CPD-13 s integrovanou
zobrazovací jednotkou



Otevřená skříň detektoru CPD-13