



VF NUCLEAR



JADERNÉ  
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ  
ODPADY



VÝZKUMNÁ  
CENTRA



PRŮMYSL

VOPV-10

# VYSOKOOBJEMOVÝ PROSÁVAČ VZDUCHU



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Vzorkování velkého objemu vzduchu v krátkém čase
- Vysoká spolehlivost
- Nízké provozní náklady
- Kontinuální provoz ve vnitřním i venkovním prostředí
- Nastavitelné vzorkovací intervaly
- Konstantní průtok vzduchu přes filtr
- Jednoduché ovládání
- Možnost ovládání z nadřazeného systému

## POPIS

VOPV-10 je určeno k prosávání vzduchu přes filtr s možností regulace nastaveného průtoku. Využívá se pro odebrání vzorků radioaktivního znečištění, prachu a dalších látek z kontaminovaného vzduchu pro následné vyhodnocení. Ze vzorku zachyceného na filtru lze následně v laboratoři určit obsažené radioaktivní látky a objemovou aktivitu jednotlivých radionuklidů.

Systém řízení průtoku pomocí regulace otáček motoru zajišťuje konstantní průtok vzduchu nezávisle na znečištění filtru. Prosávač může pracovat v libovolném režimu: nepravidelně, cyklicky i kontinuálně.

VOPV-10 lze spustit také v automatickém režimu pro periodické vzorkování v přednastavených intervalech.

VOPV-10 slouží zejména jako:

- odběrové zařízení pro operativní měření aktivity aerosolů a jódů v pracovním nebo přírodním prostředí,
- odběrové zařízení pro kontinuální měření aktivity aerosolů a jódů na plynných výpustech pro následné bilanční určení objemové aktivity jednotlivých radionuklidů,
- odběrové zařízení v monitorovacích stanicích životního prostředí,
- odběrové zařízení pro aplikace vyžadující nízkou spotřebu energie.

Hlavními součástmi VOPV-10 jsou:

- odstředivé čerpadlo poháněné jednosměrným vysokorychlostním elektromotorem,
- štěrbinový průtokoměr,
- držák filtru,
- řídicí jednotka,
- klávesnice a podsvícený displej.

Na displeji zařízení lze zobrazit okamžitý průtok, celkový prosátý objem od spuštění prosávání, celkový počet provozních hodin od spuštění, prosátý objem ve zvoleném časovém intervalu, teplotu a tlak prosávaného média, stavová a chybová hlášení a reálný čas.

# VOPV-10

# VYSOKOOBJEMOVÝ PROSÁVAČ VZDUCHU

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Dosažitelný podtlak (průtok 20m <sup>3</sup> /h pro K0547-30)	10 kPa
Připojení média	rychlospojky, hadice ø 32 mm
Rozměry (Š × V × H)	310 × 195 × 170 mm
Hmotnost	4,2 kg
Komunikační rozhraní	RS-485
Napájení	24 V DC
Teplota média	+5 až +40 °C
Teplota okolí	+5 až +40 °C

## TYPY PROSÁVAČŮ

Model	Vzorkovač	Průtok [m <sup>3</sup> /h]
K0547-20	jódy, aerosoly	0,1 – 0,3
K0547-10	jódy, aerosoly	1 – 3
K0547-05	jódy, aerosoly	2 – 6
K0547-04	jódy, aerosoly	4 – 12
K0547-03	aerosoly	6 – 15
K0547-30	aerosoly	12 - 30

## VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

K0547-50	Adaptér pro napájení 230 V AC, 300 VA (integrováný)
K0547-51	Držák filtru Ø 100, aerosolový, do prostoru
K0547-52	Univerzální držák filtrů aerosolový + jódový, do trasy
K0547-53	Držák filtru Ø 140, aerosolový, do prostorů
K0547-54	Univerzální držák filtrů aerosolový + jódový, do prostorů
-	Hadice pro připojení prosávaného média
-	Popruhy pro přenos



VOPV-10 s adaptérem 230 V AC



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.

VF1903010186 / 02 / 2021-08-26