



rds



PS 02/03

Odběrové zařízení aerosolů/jódů

- přenosný
 - malé rozměry
 - ergonomické provedení
 - jednoduchý
 - snadná instalace
-
- záchyt prachu a částic na filtrační papír
 - záchyt jódu na absorpční patronu
 - hodinový / volumetrický čítač
 - použitelné filtry (růžový, žlutý)

Odběrová zařízení aerosolů PS 02 a PS 03 nabízejí pro danou úlohu ideální řešení zachycením prachu a částic na pevný filtrační papír. Verze PS 02 může být také použita pro záchyt jódu na absorpční patroně. Verze PS-02 je osazena objemovým čerpadlem s vysokým průtokem, verze PS-03 velmi tichým odstředivým čerpadlem. Množství filtrovaného vzduchu je indikováno volumetrickým čítačem. Verze PS 02 obsahuje i hodinový čítač, který je řízen čerpadlem a programátorem pro přednastavení spuštění čerpadla a trvání pozdržených odběrových činností v 30-ti hodinových periodách.

Fyzikální vlastnosti



zařízení	PS 02	PS 03
čerpadlo	objemové	odstředivé
filtr 140/110	volitelný	standardní
filtr 75/65	volitelný	ne
filtr 57/47	volitelný	ne
absorpční patrona	s filtrem 57/47	ne
hodinový čítač	ano	ne
volumetrický čítač	ano	ano
programátor	ano	ano

- Hlučnost čerpadla:
 - objemové: ≤ 60 dBA ve vzdálenosti 1 m
 - odstředivé: ≤ 55 dBA ve vzdálenosti 1 m
- Nominální průtok:
 - PS 02: $4,2 \times 10^{-4}$ až $8,33 \times 10^{-5}$ m³/s (25 ± 5 l/min)
 - PS 02 s absorpční patronou:
 $4,2 \times 10^{-4}$ až $8,33 \times 10^{-5}$ m³/s (25 ± 5 l/min)
 - PS 03: $3,3 \times 10^{-4}$ až $8,33 \times 10^{-5}$ m³/s (20 ± 5 l/min)
- Filtrační vlastnosti:
 - žlutý filtrační papír (DOP) účinnost: 95%
 - růžový filtrační papír (DOP) účinnost: 99%
(DOP: monodisperzní dioctylphtalatové částice o $\varnothing 0,3 \mu\text{m}$)
- Absorpční patrona: účinnost sběru je dána pro dvě relativní vlhkosti:

	methylijódid	molekulární jód
relativní vlhkost 40%	99,99%	99,98%
relativní vlhkost 75%	98%	---

- Pracovní podmínky:
 - pracovní teplota: 10°C až 45°C pro PS 03
 10°C až 35°C pro PS 02
 - maximální nedestruktivní pracovní teplota: 65°C
 - maximální vlhkost: 90%
 - tlak: 860 až 1060 hPa
 - odolnost vůči průmyslovému rušení:
dle CEA doporučení MCH/MEN T 7

Elektrické vlastnosti

Zařízení je napájeno ze sítě.

- napájení: jednofázové 220V, uzemněné, 50 Hz
- proudová spotřeba : 1 A
- ochrana dvěma pojistkami: 1 A se zpožděním

Mechanické vlastnosti

Tělo PS 02/03 je tvořeno pevným výliskem z termoplastu.

- výška 325 mm
- šířka 410 mm
- hloubka 185 mm
- hmotnost 11 kg