

Button Aerosol Sampler

ODBĚROVÁ HLAVICE PRO ODBĚR PRAŠNÉHO AEROSOLU

Návod pro obsluhu



Revize 170718

SKC Incorporation

Zastoupení pro Českou republiku:

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10-Petrovice

Tel: +420 2 74021211 Fax: +420 2 74021220

E-mail: chromservis@chromservis.cz

OBSAH

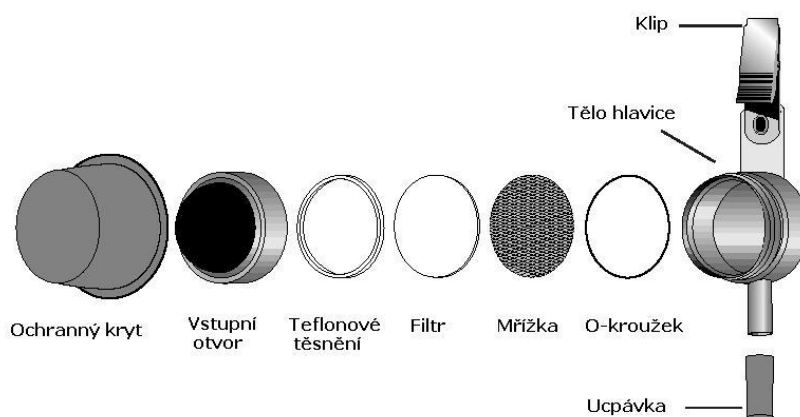
OBSAH	2
1. POPIS.....	3
2. SPECIFIKACE	3
3. OBSLUHA.....	4
4. KALIBRACE	4
5. POSTUP PŘI ODBĚRU RESPIRABILNÍ FRAKCE.....	4
6. ÚDRŽBA ODBĚROVÉ HLAVICE	5
7. NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	5

UPOZORNĚNÍ: Před použitím výrobku se nejprve seznámte s tímto návodem pro obsluhu.

1. POPIS

Patentovaná hlavice „Button Sampler“ je určena pro odběr prašného aerosolu na odběrový filtr. Vstupní porézní otvor je speciálně zakřiven, aby docházelo k lepšímu zachycování prašného aerosolu. Button hlavice je určena pro odběr prachových částic do 100 µm (vdechovatelné, thorakální nebo respirabilní frakce) při průtoku 4 l/min.

2. SPECIFIKACE



Obr. 1 – Sestava odběrové hlavice Button Sampler

Odběrová hlavice se skládá z následujících částí:

- ochranný kryt
- vstupní otvor
- teflonové těsnění
- filtr
- mřížka
- těsnící O-kroužek
- tělo hlavice
- klip
- ucpávka

Průtok: 4 l/min

Konstrukce: Vstupní otvor: nerezová ocel
Tělo hlavice: hliník
Mřížka: nerezová ocel

Filtry: 25 mm dle zvolené aplikace

3. OBSLUHA

Poznámka: Při práci s odběrovou hlavicí Button Sampler použijte ochranné rukavice a obličejovou roušku.

1. Odšroubujte vstupní otvor otáčením ve směru proti hodinovým ručičkám.
2. Pomocí pinzety vyjměte teflonové těsnění.
3. Vložte filtr na horní stranu mřížky.
4. Umístěte zpět teflonové těsnění.
5. Otáčením ve směru hodinových ručiček zašroubujte vstupní otvor.

4. KALIBRACE

1. Jakmile je Button hlavice připravena k odběru (zvážena a údaje zaznamenány), je zapotřebí provést nastavení průtoku. Pro kalibraci průtoku je doporučeno vhodné externí kalibrační zařízení (např. rotametr Aalborg nebo elektronický průtokoměr).
2. Výstup hlavice připojte pomocí flexibilní hadice na vstup odběrového čerpadla (např. Aircheck 2000).
3. Upevněte kalibrační adaptér na vstupní otvor hlavice a vstup kalibračního nástavce k vhodnému externímu kalibračnímu zařízení.
4. Je-li čerpadlo vybaveno kalibrační funkcí (např. Aircheck 2000), postupujte podle bodu 5. Nastavte čerpadlo tak, aby průtok zobrazovaný průtokoměrem činil 4 l/min. Při kalibraci postupujte podle návodů pro obsluhu pro odběrové čerpadlo a kalibrační zařízení. Nyní je odběrová hlavice připravena k odběru.
5. Na čerpadle nastavte průtok 4 l/min. Přepněte čerpadlo do režimu kalibrace a upravte jeho výkon tak, aby hodnota odečítaná na průtokoměru činila 4 l/min. Nastavení uložte do paměti čerpadla. Při kalibraci postupujte podle návodů pro obsluhu pro odběrové čerpadlo a kalibrační zařízení. Nyní je odběrová hlavice připravena k odběru.

5. POSTUP PŘI ODBĚRU RESPIRABILNÍ FRAKCE

1. Odšroubujte čelní kryt Button hlavice a vložte filtr na horní stranu mřížky. Kazetu opět uzavřete.
2. Pomocí flexibilní hadice připojte výstup hlavice na vstup odběrové pumpy (např. 224-PCXR).
3. Pro osobní odběry upevněte hlavici pomocí klipu na oděv, co nejbližší vdechovacího prostoru. Odběrové čerpadlo upevněte na opasek. Spusťte pumpu a zaznamenávejte dobu odběru, pracovní prostředí a průtok.

4. Pro odběry z okolí umístěte odběrovou hlavici tak, aby docházelo k přímému proudění částic na vstup hlavice. Jedině tak lze získat nezkreslený výsledek.
5. Na konci vzorkovací periody vypněte odběrové čerpadlo a zaznamenejte čas jeho vypnutí.
6. Jestliže je série odběrů hotová, uzavřete hlavici čelním krytem. Kontaminovaný filtr pak pošlete na analýzu.

6. ÚDRŽBA ODBĚROVÉ HLAVICE

Před důkladnějším čištěním nejprve ošetřete všechny části hlavice roztokem zředěné mýdlové vody. Hlavice může být čištěna dále vlhkým hadříkem, osušována vzduchem nebo otírána iso-propanolem (při použití iso-propanolu dejte pozor, aby nedošlo ke styku s O-kroužky). Před použitím hlavice se ujistěte, že jsou všechny části suché.

7. NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis

Kat. č.

Hlavice „Button Sampler“	225-360
Kalibrační nástavec	225-361
Víceúčelová kalibrační komora	225-111
(pro kalibraci hlavic obsahujících ochranný kryt)	