

Myčka chovných nádob

- musí být elektricky vyhřívaná konstruovaná pro účinné mytí chovných nádob, příkon do 25 kW
- vysoký mycí výkon musí umožnit mytí bez manuálního předmytí, s účinným odstraněním zbytků podestýlky, mechanicky a biologicky účinné mytí díky vysoké teplotě mytí a oplachu
- recirkulační režim musí snižovat výrazně nároky na spotřebu vody a elektrické energie, (dopouštění maximálně 30 l vody na cyklus), oplachová voda je využívána vždy nová
- musí mít celonerezové provedení
- musí mít zvednutelný kryt mycí komory; po zvednutí krytu musí být možný přístup k vnitřku myčky ze tří stran (z boků a z přední strany), pro zajištění plynulého toku materiálu pomocí průjezdného vozíku z mycího stolu přes myčku k odkládacímu stolu
- musí mít nezávislý mycí a oplachový okruh
- musí mít demontovatelná a nezávislá horní a spodní rotační ramena pro mytí a pro oplach
- musí mít homogenní pokrytí mycího prostoru mycími rameny
- musí mít dvoustupňový filtr pro zbytky podestýlky čistitelný bez demontáže
- teplota mycí vody: 50 - 60 °C, teplota oplachové vody 80-85 °C
- musí mít 2 dávkovací pumpy na mycí roztoky s automatickým dávkováním a kontrolou množství roztoků, možnost mytí jak kyselým detergentem, tak alkalických detergentem s následnou neutralizací, případně možnost chemické dezinfekce
- musí mít mikroprocesorové řízení, s alespoň 3 mycími programy s časy v rozmezí s dobou do 5 minut na cyklus
- musí mít alarm nedostatku vody
- musí mít displej zobrazující teplotu, čas, stav mycího cyklu a alarmy
- musí mít tři zakládací koše s pojezdy pro ergonomickou manipulaci
- minimální kapacita chovných nádob typu 3H za 1 hodinu: 70, minimální kapacita chovných nádob typu 2L za 1 hodinu: 120
- možnost mytí roštů v šikmé poloze o rozměru: 750 mm x 670 mm x 30 mm
- rozměry posuvných zakládačů na chovné nádoby: alespoň 1200 mm x 640 mm
- vnější rozměry: max. šířka 1 500 mm, hloubka 940 mm, výška 1 980 mm
- maximální rozměr největšího možného dílu pro stěhování: 1150/2150 (čistý rozměr průchodu je 1200/2200)
- provozní hmotnost: do 400 kg
- výstup vlhkého vzduchu s párou s možností napojení na odtah
- musí být vybavena mycím a plnicím stolem s následujícími parametry:
 - nerezový mycí stůl s jedním lisovaným dřezem a odkládací deskou
 - pneumatický odvíčkovávač napájecích lahví
 - svařované podnoží z uzavřených profilů, ukončené seřiditelnými patkami
 - provedení alespoň nerez AISI304
 - součástí stolu musí být instalována páková baterie s fixním napouštěcím ramínkem a volně manipulovatelnou oplachovou sprchou s nerezovou hadicí na pružném závěsu
 - rozměry a pozice dřezu alespoň 500 x 500 x 300 mm, v pravé části stolu
 - rozměry stolu šířka v rozmezí 800 - 1000 mm, hloubka v rozmezí 600 - 750 mm, výška stavitelná v rozmezí 800 až 850 mm
- musí být vybavena odkládacím stolem s následujícími parametry:
 - Manuální plnička lahví

Příloha č. 1 Technická specifikace – část A

- svařované podnoží z uzavřených profilů, ukončené seřiditelnými patkami
- provedení alespoň nerez AISI304
- rozměry stolu šířka v rozmezí 800 - 1000 mm, hloubka v rozmezí 600-750 mm, výška stavitelná v rozmezí 800 až 850 mm
- součet šířek myčky + mycího/plnicího stolu + odkládacího stolu (šířka sestavy) musí být max. 3900 mm.
- musí být vybavena koši pro mytí lahví s následujícími parametry:
 - **12 ks** košů s aretací na alespoň 18 lahví 200-400 ml, s aretací lahví pro možnost otočení celého koše o 180° podél vodorovné osy
 - **5 ks** košů na alespoň 18 lahví 500-700 ml, s aretací lahví pro možnost otočení celého koše o 180° podél vodorovné osy
 - láhve, pro které je koš určen, musí být kompatibilní s IVC chovnými klecemi
 - koš musí umožňovat transport lahví s pítky i bez píttek, mytí a plnění lahví
 - konstrukce koše musí být z nerezové oceli min. AISI 304, odolné kyselým i zásaditým roztokům a desinfekci
 - celý koš musí být možné sterilizovat při teplotě >134°C
 - součástí koše musí být aretační mechanismus; mechanismus se nesmí z koše vyklápat ani jinak vyjímat a musí být nastavitelný pro láhve různých rozměrů

Úpravna vody

- musí zajišťovat tři nezávislé plnohodnotné výstupy:
 - napájecí voda pro laboratorní zvířata (okamžitý průtok kolem 1m³/hod)
 - mycí a oplachová voda do myčky chovných nádob + chladicí voda do pláště autoklávu (okamžitý průtok kolem 2m³/hod)
 - demineralizovaná voda pro tvorbu páry v autoklávu (okamžitý průtok kolem 0,1m³/hod)
- napájecí voda pro laboratorní zvířata musí splňovat následující parametry:
 - k napájení pokusných zvířat bude použita upravená voda po změkčení, jemné mechanické filtraci (1mcr) a dechloraci
 - u odběrových míst musí být voda ošetřena UV lampou (výstupní UV lampy)
 - zásobník napájecí vody 500 l
 - cirkulace vody v zásobníku přes UV lampu (nastavitelný průtok) - cirkulační UV lampy
- celkový chod systému úpravy vody musí být zcela automatický, pouze s manuálním doplňováním soli na regeneraci změkčovače, pravidelnou výměnou filtrů a kontrolou tlaků a průtoků
- systém musí zabezpečit stálý tlak vody ve všech odběrných místech a permanentní připravenost vody k odběru. Hladina vody v zásobníku se musí automaticky udržovat tak, aby byl zásobník stále plný.
- jednotlivé filtry musí být dobře přístupné, jednoduše a na sobě nezávisle vyměnitelné.
- úprava vody musí mít minimálně následující komponenty:

Příloha č. 1 Technická specifikace – část A

- hrubý proplachovací mechanický filtr s odkalovacím ventilem (80-100mcr)
 - dvojitý mechanický filtr (25+10mcr)
 - uhlíkový filtr na dechloraci
 - duální změkčovač vody s automatickou regenerací a kapacitním provozem (nominální průtok 2,5 m³/hod)
 - jednotku reverzní osmózy s výkonem alespoň 100 l/hod, včetně tlakového zásobníku na upravenou vodu
 - podávací čerpadlo upravené vody s frekvenčním měničem (celonerezové provedení). Požadovaný průtok je kolem 1 m³/hod, s tlakem kolem 3-5 bar.
 - cirkulační UV lampa pro desinfekci pitné vody pro zvířata (výkon 30-45W)
 - koncové UV lampy (na odběrná místa) s výkonem 15-25W
 - vlastní elektrický rozvaděč úpravny vody
- součástí dodávky musí být jedna startovací sada spotřebního materiálu a přivedení potrubí ke všem odběrným místům