

Příloha č.1 - Technická specifikace technologického vybavení, část A - Myčka chovných nádob a úpravna vody

Myčka klecí a napájecích láhví UXTH-10A-TKR, výrobce f. HOBART, NSR

Základní charakteristika myčky:

Celonerezová konstrukce z oceli třídy AISI 304

Myčka je určená pro mytí: chovných klecí, napájecích láhví a dalšího vybavení pro zvířata.

Typ oplachu: myčka s jednou nádrží, 2 okruhy s nezávislými dávkovacími čerpadly s automatickým dávkováním detergentů, jeden pro mytí a druhý pro oplach (nebo desinfekci)

Konstrukce: horizontálně průchozí myčka se zvednutelným krytem mycí komory (Hood – type). Po stranách skříně myčky jsou připojeny 2 stoly (mycí a odkládací - plnicí), po kterých pojíždí zavážecí vozík z mycí komory.

Zdroj ohřevu: el. energie, napájení 400V / 3~+N+GR / 50Hz

Rychlost mytí: až 30 cyklů/h.

Rozměr zavážecího průjezdného vozíku: 1240 x 700 mm.

Maximální výška nákladu zavážecího průjezdného vozíku: 620 mm.

Minimální kapacita mytí zařízením je 70 chovných nádob typ 3H nebo 120 ks chovných nádob typ 2L.

Myčka je pro nejlepší výsledek mytí vybavena následujícími konstrukčními prvky:

Systém mytí ROTOR-X

4 paprsková mycí ramena s křížovým kloubem jsou na trhu jedinečná a poskytují extrémně vysoký mycí výkon a homogenně pokryjí celý mycí prostor:

- Účinek mytí se zvyšuje o 100 % ve srovnání s tradičními mycími rameny.
- Kontakt vody s pracím prostředkem je dvakrát delší.

Delší doba kontaktu a lepší účinek mytí poskytují vynikající výsledek čištění po celém povrchu.

Rotační mycí systému ROTOR-X se skládá ze dvou horních a dvou spodních nezávislých křížových ramen pro mytí a oplach.

Ramena jsou snadno demontovatelná.

SENSO-AKTIVNÍ řízení mycího procesu

Vstup nečistot do nádrže je nepřetržitě monitorován a podle toho se automaticky přizpůsobuje spotřeba vody.

Pokud je ve stroji málo nečistot, spotřeba vody je nízká, zatímco mnoho nečistot vyšší spotřebu.

Výhody jsou:

- Spolehlivé výsledky mytí i při vysokém znečištění.
- Myčka opravuje chyby, kterých se dopustil obsluhující personál.
- Konzistentní regenerace promývacího roztoku dostatečným množstvím čerstvé vody.
- Kompletní vypuštění a znovu naplnění nádrže již není nutné a snižuje se celková spotřeba vody.

Systém jemného filtru GENIUS-X²

Vylepšený jemný filtrační systém GENIUS-X² čistí špinavou vodu ve 2 stupních a udržuje mycí roztok čistý:

- Hrubá špína se shromažďuje v sítku, které brání v přístupu do nádrže.
- Jemné nečistoty se shromažďují v samostatném jemném filtru a jsou odčerpány ze stroje již po 10 sekundách.

- Zbytky jemných nečistot se shromažďují během praní.

Před opláchnutím se vypustí, aniž to vyžaduje demontáž filtru. Filtrační systém GENIUS-X² se automaticky čistí během odsávání a snižuje spotřebu mycího detergentu o více než 30 %.

Ovládání VISIOTRONIC

Díky velkému tlačítku START v kombinaci s textovým a grafickým displejem je ovládání stroje pro obsluhu intuitivní:

- Všechny důležité informace jsou k dispozici na první pohled
- Snadný výběr programů
- Snadné nastavení

Jakmile zařízení rozpozná, že potřebujete informace, displej se automaticky aktivuje a poskytne všechny potřebné informace.

Ukazatel stavu mycího cyklu

ovládání VISIOTRONIC - velké tlačítko myčky ukazuje stav mycího cyklu:

- Modrá: Program právě začal
- Částečně zelená: Oplachování
- Zelená: Program dokončen / stroj připraven ke spuštění
- Červená: Chyba

Kromě toho je obsluha informována o čase a teplotě.

U strojů s vnějšími nádobami integrovaný signál nízké hladiny indikuje, kdy je třeba doplnit mycí a oplachový detergent. To zaručuje pokaždé perfektní výsledek mytí.

Pokud je ve stroji hodně nečistot, může dojít k ucpání filtru. Senzor zablokovaného filtru to zaregistruje a na ovládacím panelu zobrazí varování. Tato funkce pomáhá obsluhujícímu personálu a zajišťuje řádný průběh mytí. Alarm upozorní obsluhu na nedostatek vody.

Program HYGIENE

Časem se uvnitř stroje mohou usazovat vodní kámen a částičky nečistot.

Patentovaný hygienický program byl vyvinut k jejich odstranění:

- Odstraňuje usazeniny vodního kamene.
- Čistí stroj od zbytků nečistot.

Displej stroje vám ukáže, kdy spustit hygienický program.

Do přístroje jednoduše vložíte čisticí tablety a spustíte hygienický program.

Úspora el. energie a zvýšení hospodárnosti provozu

Myčky typu Hood šetří energii, protože mají jako standardní funkci ukládání energie při odčerpávání.

Kapota, uzavírající ze všech stran mycí prostor, výrazně snižuje spotřebu energie. 60° C horká odpadní pára neuniká nekontrolovatelně do místnosti, ale zůstává pod kapotou.

- Ročně ušetří až 2 600 kWh
- Snižuje zvyšování teploty v místnosti
- Zlepšuje vnitřní klima

Jedná se o inteligentní úsporu energie bez dalších investic.

Technická data

Rozměry:

Šířka skříně stroje: 1447 mm.

Hloubka skříně stroje: 902 mm (936 mm s držadlem).

Výška skříně (zavřená): 1732 mm.

Výška při otevřené kapotě: 2 400 mm.

Maximální výška plnění mycího prostoru: 620 mm.
Hmotnost: 380 kg.

Data mycího procesu:

Doba cyklu* P1/P2/P3/P4: 120s/240s/300s/speciální program

Kapacita **: až 30 cyklů/h

Mycí teplota: 60° C

Oplachová teplota: cca. 85° C

Objem nádrže: 130 l

Spotřeba oplachové vody na cyklus: cca. 13 l

Parametry připojení

Celkový příkon myčky: 21,6 kW/(15,6 kW ***)

Jm. příkon ohřevu: 15,3 kW/(9,1 kW ***)

Jm. příkon čerpadel (2 nezávislé okruhy – mytí x oplachový): 2 x 2,9 kW / 2 x 1.150 l/min

Napětí napájení 400 V / 3~+N+GR / 50Hz

Proud/el. jištění 3X35 A/3X35 A

Napojení odpadu: DN 50

Napojení vody: R 3/4 "

Tlak v rozvodech vody: 0,5 - 10 bar

Min. průtok v rozvodech vody 5 l/min

Max. teplota přívodní vody: 60° C

* Aby se dosáhlo nastavených oplachových teplot i při připojení na studenou vodu, skutečné doby cyklu se odpovídajícím způsobem prodlouží.

** Teoretický výkon

*** Výkon ohřívače lze na místě v případě potřeby snížit

Více najdete na webových stránkách společnosti: www.hobart.de, www.hobart-export.com.

Dodávané příslušenství k myčce klecí a napájecích láhví UXTH-10A-TKR

A)Mycí koše

3 ks Zakládací koše pro mytí příslušenství chovných klecí – celonerezové drátěné koše s víky z oceli třídy AISI 304

1 ks Držák pro mytí roštů a trusníků králičích klecí v šikmé poloze – celonerezový drátěný stojánek z oceli třídy AISI 304

13 ks Zakládací koše pro mytí 18 ks napájecích láhví o objemu 250 ml s jejich aretací – celonerezové drátěné koše z oceli třídy AISI 304

5 ks Zakládací koše pro mytí 18 ks napájecích láhví o objemu 500 ml s jejich aretací – celonerezové drátěné koše z oceli třídy AISI 304

Všechny koše mohou být sterilizovány při teplotě do 134°C.

Všechny koš umožňují transport lahví s pítky i bez píttek, mytí a plnění lahví

B)Pomocné stoly

1 ks Mycí stůl:

nerozový mycí stůl s jedním lisovaným dřezem, odkládací deskou a pneumatickým odvíčkovávačem napájecích láhví s pítky,

svařované podnoží z uzavřených profilů v rozmezí 30x30 mm, ukončené seřiditelnými patkami,

celonerezové provedení z ocele třídy AISI304,
součástí dřezu o rozměrech 500 x 500 x 300 mm je páková baterie s fixním napouštěcím ramínkem a volně manipulovatelnou oplachovou sprchou s nerezovou hadicí na pružném závěsu.

Rozměry stolu (šxhxv): 1000 x 700 x 800 mm.

1 ks Odkládací a plnicí stůl:

nerezový mycí stůl s odkládací deskou a manuální plničkou napájecích láhví,
svařované podnoží z uzavřených profilů v rozmezí 30x30 mm, ukončené seřiditelnými patkami,
celonerezové provedení z ocele třídy AISI304.

Rozměry stolu (šxhxv): 1000 x 700 x 800 mm.

Úpravna vody

Systém úpravy vody bude instalován v objektu vivária v místnosti 2.07 a systém bude mít 3 plnohodnotné výstupy s různě upravenou vstupní vodou:

Napájecí voda pro pokusná zvířata (okamžitý průtok cca. 1 m³/h).

Změkčená voda pro mytí (oplach) v myčce chovných nádob a pro chlazení pláště parního sterilizátoru (okamžitý průtok cca. 2 m³/h).

Demineralizovaná voda pro tvorbu páry pro parní sterilizátor (okamžitý průtok cca. 0,1 m³/h).

Parametry upravené napájecí vody pro pokusná zvířata:

Voda filtrovaná jemnou filtrací (1 mcr), dechlorovaná a změkčená.

Sterilizována UV lampou v uzavřeném okruhu s nucenou cirkulací, do kterého bude začleněn 500 l průtokový zásobník. Hladina vody v zásobníku bude automaticky udržována tak, aby byl zásobník stále plný.

U odběrného místa instalovaná výstupní UV lampa.

Systém úpravy bude mít následující komponenty:

Hrubý proplachovací mechanický filtr s odkalovacím ventilem (80 – 100 mcr).

Dvojitý mechanický filtr (25 + 10 mcr).

Uhlíkový filtr na dechloraci.

Duální změkčovač vody s automatickou regenerací a kapacitou provozu 2,5 m³/h (nominální průtok).

Jednotka reverzní osmózy s výkonem 100 l/h, včetně tlakového zásobníku upravené vody.

Podávací čerpadlo upravené vody s frekvenčním měničem (celonerezové provedení) zabezpečující průtok 1 m³/h při tlaku 3-5 bar.

Cirkulační UV lampa pro desinfekci napájecí vody (výkon 30 W).

Výstupní UV lampa na odběrném místě (výkon 15 W).

Celkový chod systému úpravy vody bude zcela automatický, pouze s manuálním doplňováním změkčovací soli, pravidelnou výměnou filtrů a kontrolou tlaku a průtoku. Jednotlivé filtry budou dobře přístupné, jednoduše a na sobě nezávisle vyměnitelné.

Systém bude zabezpečovat stálý tlak vody ve všech odběrných místech a permanentní připravenost vody k odběru.

Součástí dodávky bude jedna startovací sada spotřebního materiálu a přivedení potrubí ke všem odběrným místům.