

ELEKTRICKÝ MYCÍ STROJ

M 503



NÁVOD PRO OBSLUHU
A SERVIS

Použití:

Mycí stroj se používá v profesionálních velkokapacitních kuchyních k mytí stolního nádobí (talíře, hrnky, misky, gastronomické tácky, příbory).

Popis:

Mycí stroj je celonerezový, samonosná konstrukce je sestavena z vnějšího pláště, který je ve spodní části opatřen seřizovatelnými nožičkami. Vnější plášť tvoří zároveň vnitřní mycí skříň s nádrží.

Mycí skříň je uzavřena na přední straně dveřmi. Součástí mycí skříně s nádrží je vedení košů, mycí vedení, které je v horní i dolní části vybaveno otočnými rameny s tryskami. Sprchovací vedení má v horní i dolní části otočná ramena se společným středem otáčení mycích ramen.

V nádrži je topné těleso, síto čerpadla, přepad vody a jímka termostatu. Ve spodní části stroje pod nádrží je kotlík s topným tělesem, čerpadlo s motorem, dávkovač oplachového prostředku, elektromagnetický ventil, programátor, termostaty nádrže a kotlíku a celý elektrický rozvod.

Stroj se ovládá pomocí tlačítkových ovladačů na panelu nad dveřmi.

Technické údaje:

Jmenovité napětí	3/ N/PE AC 400 V, 50 Hz
Jmenovitý příkon	3 460 W (vstup. voda - teplá 60 ° C)
Příkon topení kotlíku	3 000 W
Příkon motoru čerpadla	460 W
Výkon (program 120 sec)	30 košů/hod 540 talířů/hod (18 talířů v koši)
Spotřeba vody	3 litry/koš

Objem nádrže	21 l
Objem kotlíku	10 l
Doporučená tvrdost vody	4,4 - 5,6 stupňů německých
Potřebný tlak vstup.vody	200 - 500 kPa
Stroj se připojí na teplou pitnou vodu max 60 ° C	

Funkce:

Mycí proces tvoří tři samostatné úkony nařízené na programovém spínači: mytí, prodleva a sprchování.

Mytí - Vodu ohřátou na 60° C ručně upravenou mycím prostředkem vhání čerpadlo z nádrže do mycích ramen, která se vlivem reakční síly roztočí. Vložený koš s nádobím je tak omýván silným proudem vody ve všech směrech. Případné zbytky jídel se zachycují na síti čerpadla.

Prodleva - Slouží k odkapání mycí vody z nádobí.

Sprchování - Elektromagnetický ventil se otevře, tlak vodovodního potrubí vhání 85 ° C horkou vodu, obohacenou o automaticky nadávkovaný oplachový prostředek, z kotlíku do otočných sprchovacích ramen a trysek, které ze spodní i horní strany omyté nádoby dokonale osprchují. Osprchované nádoby po vyjmutí ze stroje vlivem vlastní teploty a působením oplachového prostředku samo po krátké době oschne.

Mycí prostředek musí být do stroje dávkován ručně. Oplachový prostředek je dávkován automaticky hadičkou z nádoby. Po každé výměně nádoby musí stroj oplachovat naprázdno, dokud se neodstraní vzduch z hadičky mezi nádobou a dávkovačem.

Upozornění:

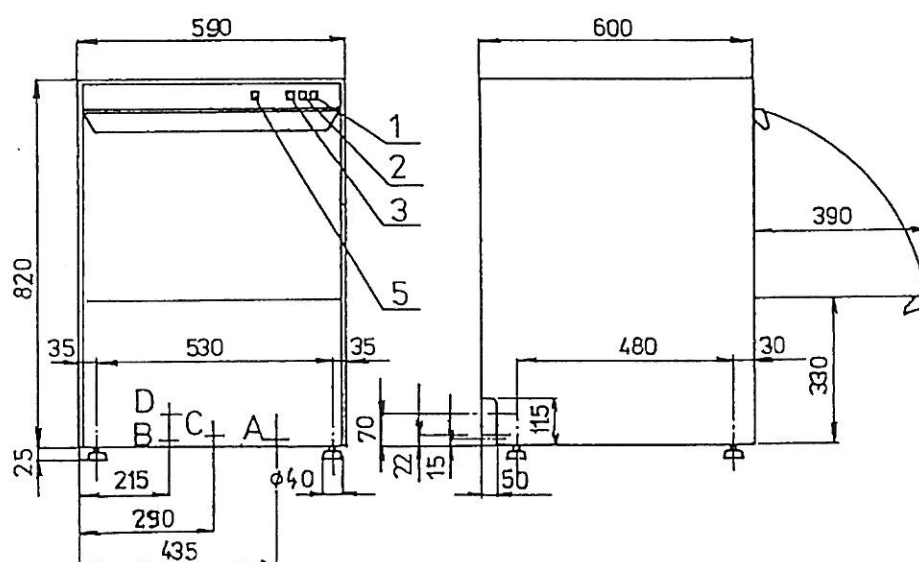
Doporučujeme mycí a oplachové prostředky firem ETOL, DIVERSEY, HENKEL.

Montáž:

- Stroj se postaví na předem určené místo s přípojkou elektrického proudu, přívodem a odpadem vody. Pomocí seřizovatelných nožiček se ustaví do vodorovné polohy.
- Stroj musí být připojen na revidovanou elektrickou síť přes hlavní vypínač se vzdáleností rozpojených kontaktů min. 3 mm. Elektrickou instalaci stroje musí provést jen kvalifikovaný a odborně vyškolený pracovník.
- Při připojení stroje se musí věnovat zvýšená pozornost ochraně proti úrazu elektrickým proudem vlivem unikajícího proudu - bezpečná připojení ochranného vodiče a pospojení všech kovových spotřebičů a předmětů v dosahu obsluhy s vnější ochrannou svorkou stroje, která je umístěna na spodní části zadní stěny mezi přívodem vody a odpadem.
- Jištění stroje se provede: 3 x 10 A (3 460 W)
dále doporučujeme osazení proudového chrániče FI 16 - 4p/0,03

- Pro el. instalaci je stroj opatřen přívodním kabelem 5 x 2,5 mm² dlouhým 1,75 m, který je vyveden ze zadní stěny ve spodní části.
- Odpad ze stroje se provede pomocí plastové ohebné hadice 1" x 1000 mm, která je příslušenstvím stroje, do kanalizace těsně přes lapač tuků mimo půdorys stroje. Hadice je vyvedena ze zadní stěny ve spodní části.
- Napojení stroje na přívod vody se provede hadicí 1,5 m dlouhou, která je rovněž příslušenstvím stroje a je ukončena převlečnou maticí 3/4". Přívod vody musí být nejméně o světlosti 3/4" a musí mít uzavírací a zpětný ventil. Minimální tlak vody max. 60 ° C teplé nesmí klesnout pod 200 kPa a nejvyšší tlak přesáhnout 500 kPa.
- Do nádoby s oplachovým přípravkem se vloží sací část hadičky dávkovacího čerpadla.

instalační schéma



A - přívod oplachového prostředku
 B - přívod el. proudu
 C - přívod vody
 D - odpad

1 - Vypínač "zapnuto - vypnuto"
 2 - signálka provozu
 3 - tlačítko start
 5 - signálka - provozní teplota

Obsluha:

Před uvedením stroje do provozu se zkontroluje:

- množství oplachového prostředku v zásobníku
- čistota vnitřního prostoru stroje, síta čerpadla a jeho správné nasazení
- pohyblivost otočných ramen a čistota trysek
- nasazení přepadové trubky

Po provedené kontrole se zavřou dveře, otevře se ventil přívodu vody a zapne se hlavní vypínač před strojem. Stiskne se vypínač “zapnuto - vypnuto”, stroj se začne plnit vodou s následným ohřevem. Po rozsvícení kontrolky provozní teploty je stroj připraven k mytí. Otevřou se dveře stroje, do mycí skříně se ručně nadávkuje mycí přípravek, zasune se koš s nádobím, které bylo předem zbaveno všech zbytků jídel, případně ještě předmáčeno. Dveře se zavřou, stiskne se tlačítko “start” – rozsvítí se signálka provoz a začne probíhat mycí program. Po ukončení programu zhasne signálka provoz, otevřou se dveře stroje, koš s umytým nádobím se vyjme a je možno celý cyklus opakovat.

V případě otevření dveří během pracovního cyklu se stroj zastaví.

Při odstavení stroje z provozu se vypne spínač “zapnuto - vypnuto” na stroji, hlavní vypínač před strojem a uzavře se ventil na přívodu vody.

Čištění a údržba

- Čištění a údržba se provádí pouze po vypnutí elektrického proudu hlavním vypínačem, který má být vždy umístěn v blízkosti stroje.
- Při denním čištění se vyjme trubka přepadu, čímž odteče voda z nádrže do odpadu. Vyjme se síto čerpadla a řádně se vyčistí. K vyčištění nerezových ploch a dílců nesmí být použita drátěnka, drátěný kartáč apod. Vnější a vnitřní část stroje se omyje vlažnou vodou s použitím běžných mycích prostředků. Vnitřní část stroje se pak opláchne jedním mycím cyklem. Vnější část se řádně osuší. Po tomto čištění se síto čerpadla a přepadová trubka vrátí zpět. Doporučuje se ponechat stroj přes noc s otevřenými dveřmi.
- Týdenní čištění se provádí jako denní čištění rozšířené o vyčištění horních a dolních mycích a sprchovacích trysek.

POZOR!

Je zakázáno čistit stroj tryskající vodou!

Závady:

Nedostatečné sprchování - je způsobeno malým tlakem ve vodovodní síti nebo ucpaným sítkem ve filtru na přívodu vody. Zkontrolovat tlak ve vodovodní síti, vyčistit sítko ve filtru. Ucpané trysky $\Rightarrow$ vyčistit trysky.

Nedostatečná teplota sprchovací vody - je způsobena poruchou nebo špatným nastavením pracovního termostatu, poruchou topného tělesa kotlíku. Vyměnit nebo správně nastavit pracovní termostat, vyměnit topné těleso kotlíku.

Malý mycí tlak vody - je způsoben obráceným směrem otáčení čerpadla. Změnit směr otáčení čerpadla.

Příslušenství stroje

- 1 koš na talíře
- 1 koš na hrnky
- 1 vložka na příbory

Servis:

Uvedení do provozu a záruční opravy je nutno dohodnout s prodejcem.

Upozornění:

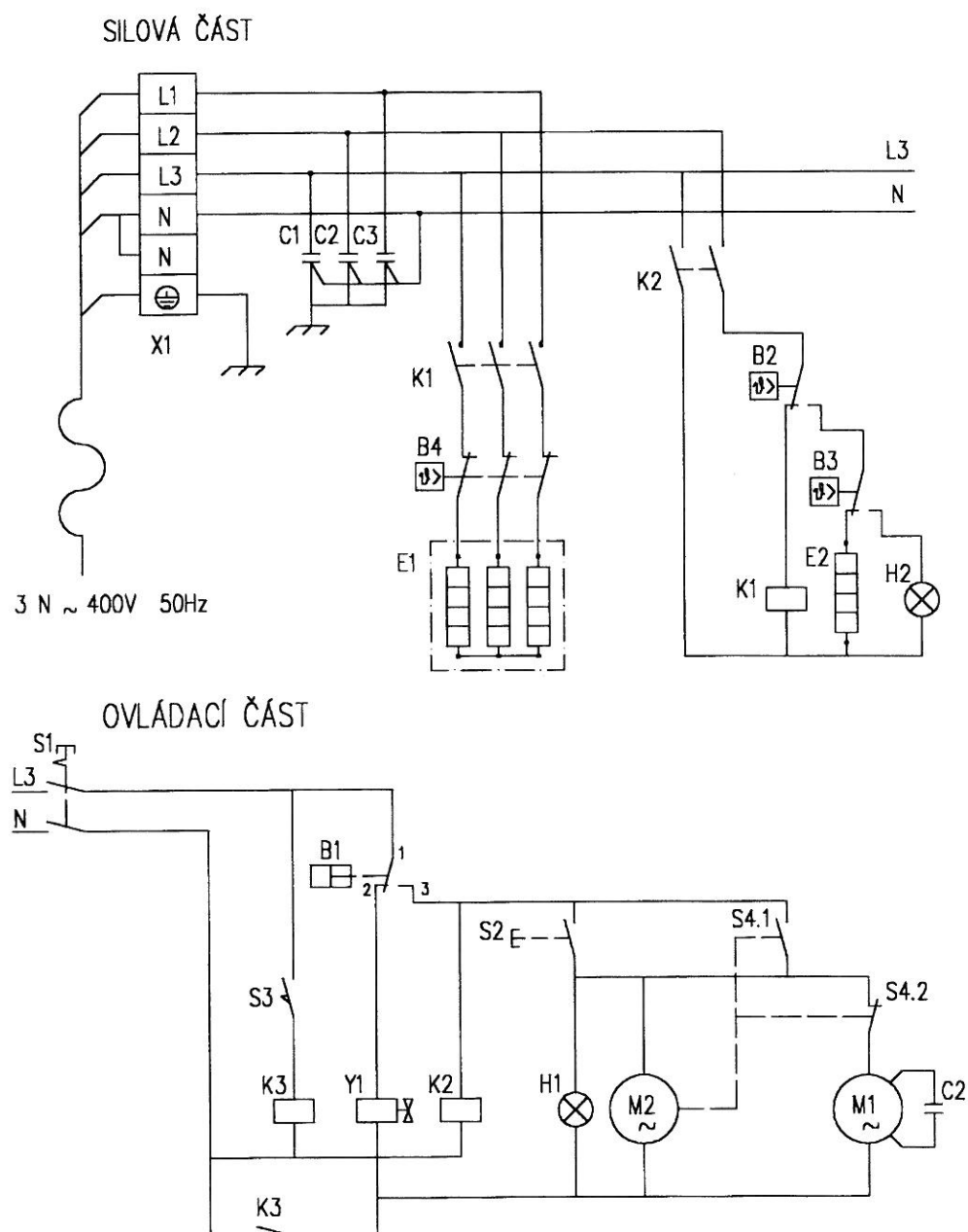
Optimální mycí proces předpokládá používání vody o trvalé tvrdosti 4,4 - 5,6 stupňů německých. Je-li k dispozici jen tvrdší voda, doporučujeme vybavit přívod vody vhodným změkčovacím zařízením. Při nedodržení stanovené tvrdosti vody se zhoršuje kvalita mytí a dochází k intenzivnější tvorbě usazenin vápníku a hořčíku.

Likvidace:

Výrobce zajišťuje po skončení životnosti spotřebiče jeho oddělený sběr.

Technický rozvoj předpokládá případné konstrukční změny, proto nejnovější vyhotovení výrobku nemusí přesně souhlasit s vyobrazením a popisem v návodu.

Schema zapojení M 503



LEGENDA

- B1 – HLADINOVÝ SPÍNAČ
- B2 – TERMOSTAT KOTLÍKU
- B3 – TERMOSTAT NÁDRŽE
- B4 – JISTÍCÍ TERMOSTAT KOTLÍKU
- C1–3 – ODRUŠOVACÍ KONDENZÁTORY
- C2 – ROZBĚHOVÝ KONDENZÁTOR
- E1 – TOPNÉ TĚLESO KOTLÍKU
- E2 – TOPNÉ TĚLESO NÁDRŽE
- H1 – SIGNÁLKA "PROVOZ"
- H2 – SIGNÁLKA "TEPLOTA"
- K1 – STYKAČ TOPENÍ KOTLÍKU
- K2 – RELÉ TOPENÍ NÁDRŽE
- K3 – POMOCNÉ RELÉ
- M1 – MOTOR ČERPADLA
- M2 – MOTOR PROGRAMÁTORU
- S1 – SPÍNAČ PROVOZU
- S2 – TLAČÍTKO START CYKLU
- S3 – KONCOVÝ SPÍNAČ DVEŘÍ
- S4 – KONTAKTY PROGRAMÁTORU
- X1 – HLAVNÍ SVORKOVNICE
- Y1 – NAPOUŠTĚCÍ VENTIL

Certifikát jakosti a kompletnosti výrobku

Název a typ výrobku: Elektrický mycí stroj M 503

Výrobní číslo a rok výroby:

Technická data:	Jmenovité napětí	3/N/PE AC 400 V, 50 Hz
	Jmenovitý příkon	3 460 W (vstupní voda teplá 60 ° C)

Výrobce potvrzuje kompletnost a shodu se současně platnými předpisy a normami.

Funkčnost

Datum kontroly:

Podpis kontrolora:

Razítko technické kontroly:

Kompletnost

Datum balení:

Podpis skladníka:

Razítko expedice:

Váš prodejce:

Váš servis:

Datum prodeje:

Datum zapojení:



Hofmann a spol., s.r.o., závod ALBA Hořovice
268 36 Hořovice
Tel.: 311 505 111, fax: 311 513 210
e-mail: alba@alba-horovice.cz
www.alba-horovice.cz

Doplňěk certifikátu jakosti výrobku

M 503 výrobní číslo:

Záruční opravy:

Závada:	Použité náhradní díly:	Servis:podpis - datum

Opravy po záruční lhůtě:

Závada:	Použité náhradní díly:	Servis:podpis - datum