

# Návod k obsluze

## Ultrazvukové kompaktní čističky **K2, K5, K10, K12, K25, K30, K40, K50** s digitálním ovládáním – staré provedení s 10-ti programy

### 1. Použití

Ultrazvukové kompaktní čističky **K2, K5, K10, K12, K25, K30, K40, K50** s digitálním ovládáním a odvozené typy jsou určeny k čištění dílů a výrobků z různých materiálů (kov, sklo, keramika, plastické hmoty) od různých nečistot, mastnoty, zbytků brusiva, leštících past v různých odvětvích průmyslu, zdravotnictví, řemesel a opravárenství.

### 2. Popis výrobku

Ultrazvuková čistička se skládá ze dvou základních částí: ultrazvukového generátoru a vany s upevněnými ultrazvukovými piezoelektrickými měniči. Vana i generátor jsou umístěny ve společném plášti, který je upevněn na podstavci.

Na přední straně čističky, v její spodní části, jsou umístěny:

\*síťový vypínač s kontrolní žárovkou ..... všechny typy

\*digitální panel ovládání ..... všechny typy

\*vypouštěcí ventil ..... typy K10, K12, K25, K30, K40, K50

Na zadní straně panelu je umístěn typový štítek. Na zadní straně podstavce je vyvedena síťová šňůra, umístěna síťová pojistka a uzemňovací kolík. Na dně čističky jsou umístěny nožičky z gumy.

Vana je vyrobena z nerezavějící oceli. Z vnější strany jsou na dně vany upevněny ultrazvukové piezoelektrické měniče. V prostoru pod vanou je uložen ultrazvukový generátor spolu s ovládacími a řídicími obvody.

### 3. Provozní podmínky

Výrobek provozujte při rozmezí okolních teplot mezi +5° C až +40° C, při síťovém napájecím napětí 230V/50 Hz. Maximální relativní vlhkost vzduchu je 80%.

### 4. Návod k obsluze

Ultrazvukovou čističku umístěte do vyhrazeného prostoru vhodného k využívání technologických účinků ultrazvuku (čištění dílů a výrobků).

#### Pracovní postup:

1. Ultrazvukovou čističku naplňte čisticím médiem po prolisek vany (3-4 cm od horního okraje vany). Výšku hladiny je nutno kontrolovat i během provozu.
2. Ultrazvukovou čističku připojte k rozvodné síti 230V/50Hz síťovou šňůrou. Je nepřipustné připojit čističku k rozvodné síti 110V.
3. Do košíku (případně nádoby nebo držáku) vložte čištěné předměty a košík ponořte do čisticího média.
4. Ultrazvukovou čističku uveďte do provozu zapnutím síťového vypínače. Po zapnutí vypínače se rozsvítí kontrolní žárovka.

#### Činnost digitálního ovládání:

Ovládací panel je tvořen tlačítky PROG., dvěma šípkami, tlačítkem ON/OFF a displeji PROGRAM, TIME, TEMP. a INTENSITY. Na displeji PROGRAM se zobrazuje číslo programu (1-10), na displeji TIME, TEMP a INTENSITY předprogramovaný čas čištění, teplota lázně a intenzita ultrazvukového pole (10-100%). Nastavení záleží na zvoleném programu. Programování UZ vany se provádí pomocí podržení tlačítka PROG., jakmile začne blikat číslice na displeji TIME, můžeme pomocí šipek nastavit požadovaný čas čištění. Potvrdíme stlačením tlačítka PROG. a můžeme volit požadovanou teplotu lázně. Stejným postupem lze navolit i intenzitu ultrazvukového pole (100% výkonu – na displeji není zobrazeno číslo) a opět potvrdíme pomocí tlačítka PROG.. Programování je možné provádět pouze, když není v provozu ultrazvuk. Intenzitu ultrazvukového pole je možné měnit pomocí šipek i během čištění. Mezi jednotlivými programy se pohybujeme opět pomocí šipek. Čištění ultrazvukem spustíme tlačítkem ON/OFF. Během čištění je možné pomocí zmačknutí tlačítka PROG. zjistit aktuální teplotu lázně a čas, zbývající do konce cyklu čištění. U těchto údajů jsou na displejích v pravém dolním rohu tečky. Zelená dioda u TIME signalizuje chod ultrazvuku, červená dioda u TEMP. signalizuje vyhřívání lázně.

#### Činnost vypouštěcího ventilu:

Vypouštěcí ventil slouží k vypouštění média po skončení čištění. Otočením ventilu se médium vypustí do připravené nádoby nebo výlevky.

### **Poznámky:**

\*Čistící mediu volte podle charakteru znečištění.

\*Nejběžnějším čistícím mediem je 1-5% vodní roztok saponátu (Jar, Pur,atp.). Typická doba čištění je 5 minut.

\*Jiná čistící media konzultujte s Vaším prodejcem kapitola 9).

\*Pro přímé čištění ve vaně užívejte pouze vodní roztoky nízké koncentrace (do 5% činidla).

\*V případě, že čistící mediu má agresivní nebo silně korozivní účinky nebo v případě čištění drobných dílů je nutno k čištění použít skleněnou baňku. Čistící mediu se vlije do baňky, do které se vloží i čištěné předměty, do vany se nalije čistá voda a baňka v držáku se vloží do vany.

\*Zaplyněná čistící media (např. voda přímo z vodovodu) snižují čistící účinek ultrazvuku. Odplynění se dosáhne např. převařením vody a jejím zchlazením na pracovní teplotu.

### **Upozornění:**

**! V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEZAPÍNEJTE ULTRAZVUKOVOU ČISTIČKU POKUD NENÍ VE VANĚ DOSTATEČNÉ MNOŽSTVÍ ČISTÍCÍHO MEDIA! HROZÍ POŠKOZENÍ GENERÁTORU I ULTRAZVUKOVÝCH PIEZOKERAMICKÝCH MĚNIČŮ.**

**! NIKDY NEPOKLÁDEJTE ČIŠTĚNÉ DÍLY PŘÍMO NA DNO VANY!**

### **5. Příslušenství**

S výrobkem se dodává 1 kus víka.

### **6. Provoz a údržba**

\*Dodržujte pečlivě „Návod k obsluze“ a „Provozní podmínky“ stanovené výrobcem.

\*Zvláštní pozornost je třeba věnovat čistotě vany; po skončení čištění vypusťte čistící mediu, vanu vyčistěte a vysušte.

\*Pravidelně, podle stupně znečištění, měňte čistící mediu.

### **7. Kompletnost**

Výrobek se považuje za kompletní, když obsahuje ultrazvukovou čističku, záruční list, návod na obsluhu a příslušenství podle bodu č.5.

### **8. Hygienická a bezpečnostní opatření**

\*Při práci s ultrazvukovou čističkou je třeba dodržovat všechny předpisy vztahující se k práci s elektrickými zařízeními.

\*V ultrazvukové čističce není dovolené používat výbušné, hořlavé, silně korodující, nebo toxické látky.

\*Při činnosti je nutno používat řádné ochranné pomůcky odpovídající hygienickým předpisům použitého čistícího media nebo čištěných předmětů a dodržovat pokyny výrobců použitého čistícího media.

\*POZOR! Obsluhující pracovník může být za provozu čističky ve vzdálenosti 1m od tohoto zařízení jen 4 hodiny za pracovní den.

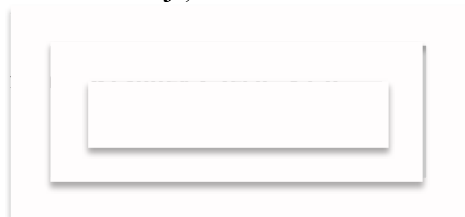
### **9. Záruka a zajištění oprav**

\*Na ultrazvukové pračky uvedených typů se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje.

\*Veškeré opravy a úpravy mohou provádět pouze opravy autorizované výrobcem.

\*Záruka ztrácí platnost jestliže na ultrazvukové pračce byly provedeny změny, opravy a jiné zásahy jiným subjektem než autorizovanou opravou.

\*Uživatel může pouze pověřit oprávněnou osobu k výměně síťové pojistky za stejný, předepsaný typ (viz Technické údaje).



Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis  
Luboš Ševčík Bohumínská 788/61 710 00 Ostrava 10  
603 464 790 596 241 852 596 241 875 596