



Návod k obsluze

Ultrazvuková čistička K25, K26, K50 ve standardním nebo stolním provedení s elektronickým digitálním ovládáním a řízeným proplachem dutin

I. Použití

Ultrazvukové kompaktní čističky jsou určeny k čištění předmětů z různých materiálů, jako je kov, sklo, keramika, plastické hmoty a jiné od volně přilnutých nečistot a mastnot.

II. Popis výrobku

Ultrazvuková čistička se skládá ze dvou základních částí: ultrazvukového generátoru a vany s upevněnými ultrazvukovými piezokeramickými měniči. Vana i generátor jsou umístěny ve společném plášti z nerez materiálu na podstavci.

Na přední straně výrobku jsou umístěny:

- Síťový vypínač s kontrolní žárovkou
- Digitální ovládací panel
- Vypínač čerpadla

Na boční straně je umístěn vypouštěcí ventil.

Na zadní straně pláště najdete typový štítek.

Podstavec vany je na gumových nožičkách a je zde vyvedena síťová šňůra, síťová pojistka a uzemňovací kolík.

Do vany se vkládá koš s přídavným rozvodným portem, který umožňuje napojení dutinových nástrojů. Přístroj tedy můžete používat jako klasickou čisticí vanu s UZV efektem pro povrchové čištění nebo s napojením speciálního rozdělovacího portu pro čištění dutinových předmětů, hadic a pod. Port se dá rychlospojkou jednoduše napojit na proudění tekutiny, poháněné čerpadlem.

III. Technické parametry

Hlavní přívod:	230V/50Hz
Maximální příkon :	2150 VA
Pracovní frekvence:	38kHz±20%
Ochrana :	samočinným odp. od zdroje
Odrušení:	EN 55 011
Krytí:	IP22, EN 60529
Ohřev:	1400 W
VF výkon:	max.750 W
Pojistka zařízení:	T10A//250V
Pojistka generátoru:	F5A/250V
Pracovní objem vany:	dle typu zařízení
Max. dovolená teplota média:	80°C

IV. Provozní podmínky

Přístroj provozujte při rozmezí okolních teplot mezi + 5 až + 40 stupni Celsia a maximální relativní vlhkosti vzduchu kolem 80 %.

V. Hygienická a bezpečnostní opatření

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Při práci s ultrazvukovou čističkou je potřebné dodržovat všechny předpisy, které se vztahují k práci s elektrickým zařízením

NEBEZPEČÍ VZNIKU POŽÁRU

V ultrazvukové čističce není dovoleno používat výbušné, hořlavé, silně korodující nebo toxické či těkavé látky.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU CHEMICKÝMI NEBO JINAK NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

Při činnosti ultrazvukové čističky je nutno používat ochranné pomůcky, které jsou doporučeny hygienickými předpisy pro zacházení s čisticím médiem nebo s čištěnými předměty a dodržovat pokyny výrobců čisticího média, chemikálií. Vyhýbejte se jakémukoliv kontaktu s čisticím médiem v zařízení, zabezpečte důkladné větrání. Dbejte na osobní bezpečnost při manipulaci s čištěnými předměty a to před vlastním čištěním i po něm. Dodržujte hygienická opatření nařízená pro takovou činnost.



NEBEZPEČÍ ÚRAZU ULTRAZVUKOVOU ENERGIÍ

Do pracovní komory/ultrazvukové vany nevkládejte prsty, ruce ani jiné části těla, pokud je přístroj v činnosti! Ultrazvukové vibrace mohou působit nepříjemně a dráždit pokožku! **OBSLUHUJÍCÍ PRACOVNÍK NESMÍ VE VZDÁLENOSTI 1 M OD PŘÍSTROJE (ROZUMĚJ OD PŘÍSTROJE V CHODU) STRÁVIT VÍCE, NEŽ 4 HODINY ZA PRACOVNÍ SMĚNU.**

VI. Návod k obsluze

Ultrazvukovou čističku umístěte do vyhrazeného prostoru, vhodného k využívání technologických účinků ultrazvuku (čištění předmětů). Prostředí musí být suché a bez výparů chemických látek či jinak agresivních látek. Dbejte na čistotu vany, zvláště pak na čistotu ovládacího panelu. Zajistěte dostatečné větrání a také přístup vzduchu ze spodní strany (postačí postavení na gumové nožičky). Nejjednodušší obsluhy dosáhnete, pokud budete mít připravenou hadici k napouštění vany (provádí se mechanicky) a vypouštěcí ventil napojte na odtokovou hadici, která vede do odpadu

- Naplňte vanu čisticím médiem po rysku (3-4 cm od horního okraje vany). Výšku hladiny je nutno kontrolovat i během provozu!
- Napojte přístroj na přívod elektrické energie prostřednictvím síťového kabelu, nikdy však na 110 V.
- Při čištění používejte zásadně koš! Nikdy nepokládejte čištěné předměty přímo na dno!
- Přístroj uveďte do chodu zapojením síťového spínače POWER a pokračujte podle toho, jaké funkce přístroje chcete využít.

Ovládací panel



- Tlačítko DEGAS doporučujeme využít vždy po výměně čisticího roztoku – zapněte tlačítko a spusťte přístroj na kratší dobu, cca 10 minut, čisticí lázeň bude zbavena plynů. **NIKDY VŠAK NESPOUŠTĚJTE PROVOZ PŘÍSTROJE, POKUD NENÍ NAPUŠTĚNO DOSTATEČNÉ MNOŽSTVÍ ČISTICÍHO ROZTOKU!!! HROZÍ POŠKOZENÍ GENERÁTORU I ULTRAZVUKOVÝCH PIEZOKERAMICKÝCH MĚNIČŮ.**
- Zapojením módu SWEEP docílíte rovnoměrného rozemítání prostřednictvím nastavení generátoru. Tuto funkci doporučujeme využít při každém čištění.
- Nastavte pomocí šipek v zeleném poli požadovaný čas v intervalu od 1 do 90 minut, znaménko „-“ značí nastavení trvalého chodu. Hodnota se objeví v políčku nad šípkami.
- Šipky v červeném poli slouží k nastavení požadované teploty. Doporučujeme však vzhledem k vlastnostem kavitace nepoužívat v jednom čisticím cyklu teplotu vyšší než 60 stupňů Celsia zároveň s ultrazvukem. Účinnost mytí se s vyšší teplotou v ultrazvukové lázni snižuje. Je však možné vanu použít pro termodezinfekci, tedy čištění při teplotě nad 90 stupňů Celsia, nikoli však v kombinaci s UZV. Ideální teplota lázně při maximálním využití efektu kavitace se pohybuje do 40°C. Upozornění: při činnosti generátorů se teplota lázně postupně automaticky zvyšuje. Nastavenou teplotu zobrazuje opět políčko nad šípkami.
- Pomocí šipek v oranžovém poli volte intenzitu kavitace v závislosti na materiálu předmětů k čištění, na jejich citlivosti. Volte na stupnici 0 (bez kavitace), 1 – 9 od nejnižší po nejvyšší ultrazvukový efekt – vizuální kontrola nastavení je možná prostřednictvím políčka nad šípkami.
- Nastavení hodnot je možno během chodu upravovat.
- Aktuální dosažené hodnoty zjistíte stlačením žlutého políčka REAL. Uvidíte tak, kolik času zbývá, jaká je skutečná teplota roztoku. V tomto režimu však není možno hodnoty nastavení měnit.
- Svítilné diody vypovídají rovněž o chodu přístroje: zelená dioda znamená zapnutý ultrazvuk, červená dioda vyhřívání lázně. Tato po dosažení požadované teploty zhasne.
- Tlačítkem ON/OFF se spouští a zastavuje vlastní proces čištění.



10. Pokud využíváte speciální čištění dutých nástrojů a vložili jste rozdělovač s napojenými nástroji, nezapomeňte uvést do chodu čerpadlo – vypínač vedle digitálního panelu
11. Po ukončení čistícího cyklu můžete ponechat použitý roztok pro další použití. Na konci pracovního dne využijte k vypuštění obsahu vany odtokový ventil.

Poznámky:

- Čistící pracovní roztok volte podle charakteru znečištění
- Při běžném znečištění je doporučený čistící cyklus 10 minut.
- Pro čištění nepoužívejte silné roztoky, agresivní činidla, doporučuje se 5 % roztok.
- Zaplynění snižuje účinnost ultrazvuku a tím i účinnost čištění. Používejte režim odplynění DEGAS
- Nezapomínejte očištěné nástroje ošetřit klasickým způsobem. Sledujte případné korozivní účinky silných roztoků čistícího média.

Důležité upozornění:

Některý čistící prostředek může způsobit nepříjemný ostrý zvuk generátoru kavitace.

Doporučený přípravek: Neodisher Mediclean Forte.

Prostředek Stabimed není pro účely čištění v UZV čističce K-50IFE vhodný.

VII. Příslušenství

Přístroj se dodává včetně víka.

Součástí možného příslušenství, přídatného koše, je rozdělovací port s napojovacími vstupy v počtu odpovídajícímu velikosti přístroje. V základní dodávce takového koše je dále sada nástavců, rychlospojek a tzv. aquastopů pro zaslepení nepoužívaných vstupů a udržení dostatečného tlaku. Pokud jste přístroj zakoupili za účelem předsterilizační přípravy zdravotnických prostředků a potřebujete speciálně konstruované upravené síto například pro robotickou chirurgii, je možné je objednat.

VIII. Provoz a údržba

Důrazně doporučujeme dodržování návodu k použití a zvláště důležitých upozornění k bezpečnému a kvalitnímu provozu.

Držte se doporučených provozních podmínek.

Udržujte přístroj čistý.

Pracovní roztok pravidelně vyměňujte.

IX.**Záruka a zajištění oprav**

Na přístroj se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje.

Veškeré opravy a úpravy je oprávněn provádět pouze autorizovaný technik.

Záruka ztrácí platnost, pokud uživatel provedl změny či opravy jiným způsobem, než prostřednictvím autorizovaného servisu.

Výrobce umožňuje pouze výměnu síťové pojistky a to výhradně za stejný typ.

Výrobce: Vistex Medical s.r.o. ve spolupráci s Kraintek, s.r.o., Kováčska 828/5, 94148 Podhájska, SLOVENSKO

Záruční a pozáruční servis zajišťuje:
Kraintek Czech, s.r.o.
Luční 174
500 03 Hradec Králové 3
Tel.: 495 406 252
Fax: 495 407 991

Výhradní dodavatel:
Vistex Medical s.r.o
Pražská 440
281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: 588 000 518

