

Úvod

V rôznych odvetviach priemyslu sa v súčasnosti značne rozmáha čistenie za pomoci ultrazvuku. Hlavným dôvodom je najmä vysoká účinnosť čistenia, šetrnosť k čistenému predmetu, reprodukovateľnosť výsledkov a nezávislosť výsledného efektu od obsluhy. Tieto prednosti ultrazvukového čistenia je možné ešte viac zvýrazniť použitím vhodne zvoleného čistiaceho média.

Nemožnosť použitia niektorých čistiacich kvapalín klasifikovaných ako horľaviny III. triedy vo väčšine bežných ultrazvukových čističiek je častou príčinou, prečo všetky výhody takéhoto čistenia nie je možné v plnej miere využiť.

Využitie čistiacich vlastností horľavých kvapalín s bodom vzplanutia nad 35 °C spojených s účinkami ultrazvukovej technológie umožňuje séria nových priemyselných ultrazvukových čističiek UCI *vv.ppp Ctt*.

- Čistenie v horľavinách
- Chladenie čistiacej kvapaliny
- Softwarová aj hardwarová ochrana

Popis

Vaňa je zváraná z nerezú hrúbky 2 mm. Digitálne ovládanie umožňuje okrem iného nastaviť teplotu, čas a výkon ultrazvuku a uložiť si až 10 programov čistenia s týmito parametrami.

Čistička má výpustný ventil na odvod čistiacej kvapaliny a ventily na prívod a odvod chladiacej kvapaliny.

- Softwarová aj hardwarová ochrana pred nebezpečným nárastom teploty čistiaceho média
- Čistička je automaticky vypnutá pri stúpnutí teploty čistiacej kvapaliny na hodnotu o 15°C nižšiu ako je príslušná teplota vzplanutia
- Ovládanie a programovanie je realizované prostredníctvom digitálneho ovládacieho panelu
- Všetky funkcie čističky aj vlastného ultrazvukového generátora sú riadené mikroprocesorom
- Funkcia DEGAS na odstránenie plynov v čistiacej kvapaline
- Funkcia SWEEP na dosiahnutie rovnomerného čistiaceho účinku v celom objeme čističky
- Chladenie čistiaceho média prietokom chladiacej vody
- Všetky časti vane a mechanické súčasti konštrukcie sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele AISI 304
- Čističky sú konštruované v súlade s normami EN 60204-1, EN 12921-1, EN12921-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3



Stolná ultrazvuková čistička
UCI20.400C70



Ultrazvuková čistička UCI30.600C75
s uzatvoreným chladiacim okruhom,
zostava horizontálna ľavá

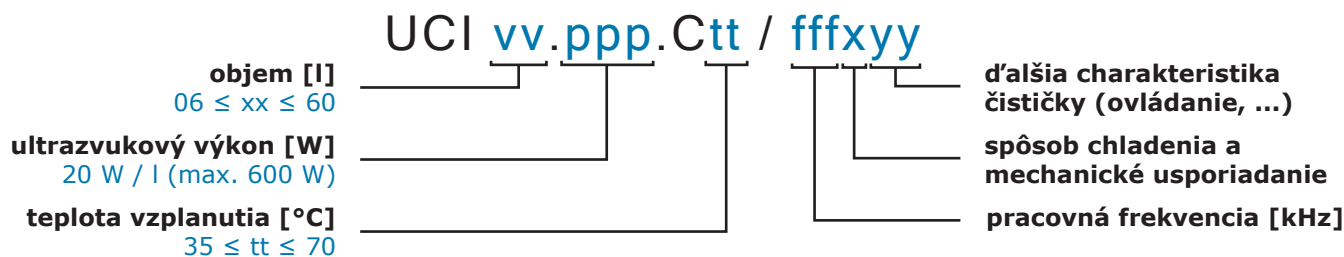


Ultrazvuková čistička UCI20.400C70
s uzatvoreným chladiacim okruhom,
vertikálna zostava

Technické parametre

Napájacie napätie / frekvencia	230 V ± 10 % / 50–60 Hz
Max. výkon ultrazvukového generátora	600 W
Max. výkon vyhrievacieho telesa	750 W pre čističky s objemom od 6 l do 13 l 1 500 W pre čističky s objemom nad 13 l
Príkion elektrického chladenia	420 W
Sweep	áno
Časovač (plynulo nastaviteľný)	0 – 99 min.
Krytie	IP 24
Bezpečnostná trieda	I
Typ čističky	A2
Spotreba vody s otvoreným chladiacim okruhom	100 l / hod.
Vstupný a výstupný ventil chladiacej vody	½"
Výstupný ventil čistiacej kvapaliny	¾"
Maximálna hladina tlaku zvuku $L_{AEX,8h}$	60 dB
Maximálna úroveň ultrazvukového tlaku $L_{oEX,8h}$	90 dB

Značenie čističiek



Príklady značenia

typové označenie	doplnkové označenie	objem [l]	max. UZ výkon [W]	pracovná frekvencia [kHz]	chladenie a typ zostavy	rozmery a programové vybavenie d × š × v [mm]	hmotnosť [kg]
UCI30.600	037V01	30	600	37	chladenie vodné otvorený chladiaci okruh stolná čistička	470 × 360 × 525 digitálna bez externej komunikácie	29,5
UCI26.520	037H01	26	520	37	chladenie elektrické uzatvorený chladiaci okruh vertikálna zostava	510 × 420 × 1250 digitálna bez externej komunikácie	70
UCI20.400	037L01	20	400	37	chladenie elektrické uzatvorený chladiaci okruh horizontálna zostava ľavá	950 × 420 × 850 digitálna bez externej komunikácie	75



S PowerR product s.r.o.

www.spower-prod.sk
spower@spower-prod.sk

Tel. +421 2 4445 8319
Fax +421 2 4445 7882

Odborárska 52, P.O.BOX 24
830 03 Bratislava
Slovenská republika