

ČISTENIE V HORĽAVÝCH TEKUTINÁCH

Úvod

V rôznych odvetviach priemyslu sa v súčasnosti značne rozmáha čistenie pomocou 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 55 °C spojených s účinkami ultrazvukovej technológie umožňuje séria nových priemyselných ultrazvukových čističiek UCI.

Popis

Vaňa je zváraná z nezeru 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 pre nebezpečným nárastom teploty čistiaceho média
- Čistička je automaticky vypnutá pri stúpnutí teploty čistiacej kvapaliny nad hodnotu o 15 °C nižšiu, ako je príslušná teploty 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, EN 12921-3, EN 6100-6-2, EN 6100-6-3

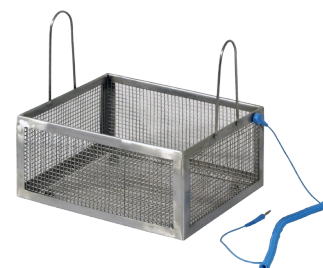


UCI30.600C75/037L01 Ultrazvuková čistička s uzatvoreným chladiacim okruhom, zostava horizontálna lavá



UCI20.400C70/037V01 Stolná ultrazvuková čistička

Typ	Objem	Vnútorne rozmery vane	Výška hladiny
	litre	mm	mm
UCI20.400Ctt/037L01	20	350 x 300 x 215	190
UCI26.520Ctt/037L01	26	350 x 300 x 275	250
UCI30.600Ctt/037L01	30	350 x 300 x 310	285



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 6l do 13 l 1500 W pre čističky s objemom nad 13 l
Príkion elektrického chladenia	420 W
Sweep	ano
Časovač (Plynule nastaviteľný)	0 - 99 min.
Krytie	IP24
Bezpečnostná trieda	I
Typ čističky	A2
Spotreba vody s otvoreným chladiacim okruhom	100 l / hod.
Vstupný a výstupný ventil chladiacej vody	1/2"
Výstupný ventil čistiacej kvapaliny	3/4"
Maximálna hladina tlaku zvuku L _{AEX,8h}	60 dB
Maximálna úroveň ultrazvukového tlaku L _{EX,8h}	90 dB

Značenie čističiek

UCI	20	.	400	C75	/	037	L	01	
	06							02	
	26							03	
	30		120					04	ďalšia charakteristika čističky
objem (l)	60		400				V		samostatná čistička, otvorený vodný chladiaci okruh
			520				U		samostatná čistička, uzatvorený vodný chladiaci okruh
ultrazvukový výkon max. 600 W			600	C55			L		čistička s elektrickým chladením, horizontálny rám, čistička na ľavej strane
				C60			P		čistička s elektrickým chladením, horizontálny rám, čistička na pravej strane
teplota vzplanutia 55 °C až 75 °C				C75		020			
						025			
						037			pracovná frekvencia

Príklad značenia

UCI30.600C75/037L01	objem vane 30 litrov, UZ výkon 600 W, bod vzplanutia čistiacej tekutiny 75 °C, horizontálny rám, čistička umiestnená vľavo, základné prevedenie
UCI20.400C55/037V01	objem vane 20 litrov, UZ výkon 400 W, bod vzplanutia čistiacej tekutiny 55 °C, samostatná čistička s otvoreným chladiacim okruhom, základné prevedenie

Výrobca



S Power 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
Slovakia