

POLSONIC Ultraljudsvättar Golvmodeller

Modern ultraljudsrengöring fungerar snabbt och effektivt. I en ultraljudsvätt skickas högfrekvent ljud genom en vätska. Detskapar en process som kallas kavitation där miljoner mikroskopiska bubblor bildas som snabbt expanderar och imploderar med ett kraftigt lokalt tryck. Kavitationen accelererar uppbyggnaden av föroreningspartiklar och låter dessutom hela tiden ny tvättvätska snabbt få kontakt med rengöringsobjektet. Ultraljudsteknik är speciellt anpassad för rengöring av ytor med komplicerad form. Ultraljudsenergin tar bort de mest besvärliga föreningar i hålrum, kanaler, och spalter där traditionell spolning inte tränger fram. Resultatet blir en högkvalitativ rengöring på kort tid samtidigt som milda tvättmedel kan användas. Ingen åverkan sker på tvättobjektet.

Exempel på ultraljudstillämpningar är rengöring av komponenter från bearbetningsspånor, olja, fett och polermedel, komponenter efter termisk gradning, sammansatta kompletta enheter utan demontering, fastbränd olja, sot, kåda från sågklingor, mätinstrument och verktyg, verktyg vid plast och gummitillverkning, fordonsdetaljer som förgasare, insprutningsventiler, avfettning och rostbottagning från ytor före målning och galvanisering, färgborttagning, optik, linser efter slipning och polering, linser före vakuumbeläggning, elektronik, screenramar, kretskort efter lödning före lackning, kontakter, kretskort som suttit i smutsig miljö, kirurgiska instrument, endoskopi, laboratorieglass med komplex form som pipetter, kylare och kapillärer, siktar, filter, keramiska ringar samt för avgasning av lösningar, dispergering, påskyndning av vissa kemiska reaktioner mm mm.

Alla ultraljudsvättar är utrustade med: Effektiva keramiska piezoelektriska energiomvandlare. Moderna ultraljudsgeneratorer. Tankar och dess kapsling är tillverkade av höggradigt rostfritt stål AISI 316L. Tankar i 2 mm tjock plåt. Kraftigt utförande. Enkla att rengöra. CE märkta. Termostatstyrd värme. Digital visning. Timer för ultraljud. Digital visning. Dräneringsventil. Nivåvakt som stoppar värme och ultraljud vid låg vätskenivå. Värme- och ljudisolerade. Lock.



Bilden visar en ultraljudsvätt med inbyggd rening och automatisk korglyft.



Standard utförande

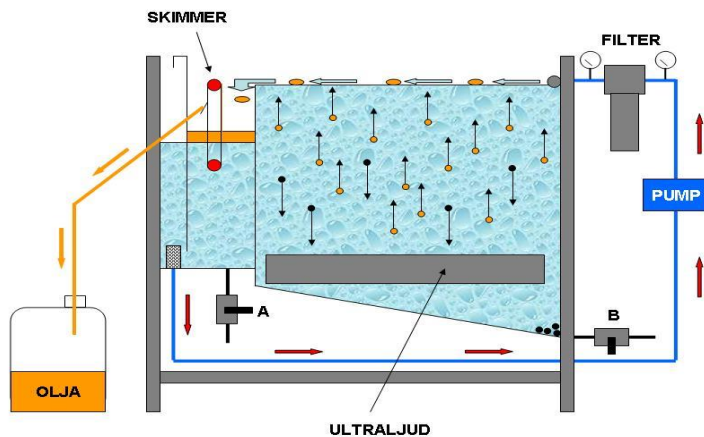
Standardstorlekar

Modell	Tankstorlek Längd x bredd x djup mm	Korgmått	Volym liter	Ultraljudseffekt	Värmeeffekt
SONIC-80	600x300x450	550x260x400	80	900 W	3000 W
SONIC-100	600x400x450	550x360x400	100	1000 W	4500 W
SONIC-150	700x430x500	650x390x450	150	1500 W	4500 W
SONIC-175	720x540x450	670x500x400	175	2000 W	7500 W
SONIC-200	900x450x500	850x410x450	200	2000 W	7500 W
SONIC-250	1000x500x500	950x460x450	250	2500 W	9000 W
SONIC-300	1200x500x500	1150x460x450	300	3000 W	9000 W
SONIC-500	1400x600x600	1350x560x550	500	5000 W	12000 W

Andra storlekar och utföranden på begäran. Till alla modeller finns tvättkorgar, sköljtankar, torkugnar och filtersystem. Korglyftar. Anpassade för robohantering. Kontakta oss.

INBYGGT RENINGSSYSTEM

För att förlänga bytesintervallerna för tvättvätskan används anpassade filtersystem. Olja och lätta partiklar som stiger till vätskeytan ytavspolas till en sidotank där en skimmer flyttar oljan och de lätta partiklarna till en yttre behållare. Tungare föroreningar ramlar till botten och tappas av med ventilen B. Partiklar fastnar i ett filter.



Ytavspolning



Bandskimmer för borttagning av olja

ANPASSADE ULTRALJUDSTVÄTTAR

Många gånger täcker POLSONICs standardtvättar våra kunders behov av komponentrengöring, men ibland krävs speciallösningar. RedClean har lång erfarenhet av att anpassa ultraljudstvättar till specifika kundbehov. Det kan vara speciella renhetskrav, komplexa komponenter och önskemål om att integrera tvättarna i produktionsflöden som kräver anpassningar. Vi lämnar gärna förslag på lämpliga kundanpassningar och tar fram lösningarna i nära samarbete med specialisterna hos POLSONIC.

Bilderna visar ett par exempel på sådana kundanpassningar.

