

ULTRALYDRENGJØRING

Ultralydrenngjøring er enklere, raskere, og mer effektiv enn noen annen metode.



Når kvalitet teller

Ultralydrenngjøring kan benyttes på en rekke områder:

- Instrumenter for leger, veterinærer, tannlegerkontor, tanntekniske laboratorier og medisinske laboratorier
- Finmekanisk utstyr
- Kirurgiske instrumenter



svas svalland as

BRANSON ER PIONER OG LEDENDE INNEN ULTRALYDRENGJØRING VERDEN OVER

I over 60 år har Branson vært ledende i utviklingen av avansert ultrasonisk rengjøring og dets anvendelse innen en rekke bruksområder.

Branson er anerkjent over hele verden som innovatør, og banebrytende innen bruken av robuste og pålitelige 40 kHz transdusere i ultrasoniske bad.

Bransons ultralydbad brukes i stor utstrekning i laboratorier, letteindustri, odontologi, medisin og spesialapplikasjoner:

- **Laboratorium/medisin/spesialverktøy**

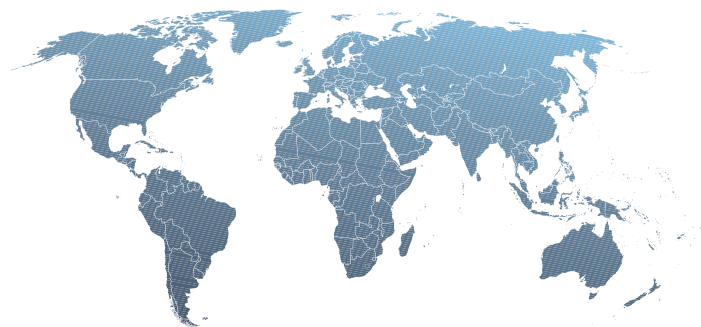
Rengjøring av medisinske instrumenter og utstyr, spesielle deler, metallkomponenter, glass og keramikk.

- **Industriell/grunnleggende rengjøring**

Fjerning av smuss, forurensninger, oljer, etc, fra lette industrielle deler, elektronikk, smykker, etc.

- **Utover rengjøring**

Prøvepreparering, avgassing av væsker, blanding og homogenisering, oppløsning av faste stoffer, cellelysering og dispersjon av partikler.



Bransons omdømme for ulastelig kvalitet og pålitelig ultralydrenngjøring er uovertruffen. Vårt globale distribusjonsnettverk sikrer at du får utstyr, tilbehør, forsyninger og den støtten du trenger for å møte dine grunnleggende rengjøringsbehov for de mest krevende applikasjoner.



CPX-SERIEN – BRANSON ULTRASONISKE BAD

Bransons innovasjoner inkluderer et kontrollpanel som er plassert over og bak badet for å unngå skade og øke brukerens sikkerhet. Vår unike bølgefrekvensteknologi eliminerer stående bølger, og

våre banebrytende 40 kHz industrielle transdu-sere, har gjort at Bransons ultrasoniske bad har blitt industristandarden for kvalitet, pålitelighet og presisjonsrengjøring.

Avansert teknologi og digital ytelse i våre mest robuste og allsidige ultrasoniske bad.

CPX-serien har en rekke teknologiske forbedringer:

- **Kontinuerlig overvåking** av aktivitet/akustisk energi opprettholder automatisk en jevn ultralydeffekt ved å justere for endringer i væsknivå og temperatur forårsaket av bytte mellom lett og tung belastning. Dette bidrar til å sikre en homogen rengjøring og optimal ytelse, selv med flere brukere eller når forholdene i badet endres.
- **Sikrer uniform, presisjonsrengjøring** over hele overflaten, og konsistent kavitasjon som når og renser selv små sprekker på komponentene som skal rengjøres.
- **Høy/lav effektkontroll** justerer akustisk energi i badet. Den kan settes til 100% for normal til tyngre belastninger, eller til 70% for lettere og mer ømfintlige applikasjoner, noe som bidrar til å beskytte ømfintlige komponenter mot potensiell skade.
- **Innstilling av temperatur** er tilgjengelige inntil 69 °C/156,2 °F, og som kan stilles inn i enten Celsius eller Fahrenheit og programmeres på betjeningspanelet for enkel tilgang og overvåking. Dette muliggjør også praktisk omkalibrering når det er nødvendig på stedet.
- **Visuell alarm** ved høy temperatur/overoppheting. Automatisk avstengning for ekstra sikkerhet.
- **Hvilemodus** gir automatisk energibesparelser ved å slå av enheten hvis kontrolltastene ikke berøres innen 15 minutter etter endt syklus. For å starte på nytt, trykk på en hvilken som helst tast.
- **Avgassing og kondisjonering** av oppløsninger gjennom avansert bølgemodulering på opptil 99 minutter tillater også en rekke applikasjoner for preparering av prøver.



CPX-serien utvidet avgassing (opptil 99 minutter) gir mulighet for ytterligere applikasjoner for preparering av prøver, så som blanding og homogenisering, oppløsning av faste stoffer, cellysning og partikkel-dispersjon.

CPX-SERIEN – EGENSKAPER



M-SERIEN – BRANSON ULTRASONISKE BAD

Verdilederen for kvalitet og pålitelighet.

Branson M-serien inneholder to modeller som er enkle å bruke: M- og MH-serien. Begge seriene er designet for grunnleggende, men effektiv rengjøring, med mekaniske timere, som kan settes opp til 60 minutter eller kjøres kontinuerlig. MH-serien tilbyr også et oppvarmingsalternativ. Og begge seriene er utmerket til bruk i en rekke applikasjoner:

- Laboratorier og tannlegekontor
- Elektroniske komponenter
- Industrielle deler
- Smykker og edle metaller



Branson M-serien

PRESISJONSRENGJØRING FOR ALLE TYPER APPLIKASJONER

Branson ultralydbad er i bruk over hele verden, og gir enkle, effektive resultater for den ultimate ultralydrenngjøring.

Laboratorier

Grundig fjerning av blod, proteiner og kontaminering på verktøy og redskap som for eksempel glass, linser, instrumenter, og presisjonsutstyr.

Medisinske og tanntekniske laboratorier

Gir en sikrere og mer konsistent måte å rengjøre medisinske og odontologiske instrumenter i kombinasjon med sterilisering.

Industri

Dyprensing for å fjerne smuss, fett og oljer fra industrielle deler og komponenter av alle slag, inkludert stål, lette og ikke-jernholdige metaller, plast og glass.

Elektronikk

Fjerner smuss og forurensninger helt fra slike presisjonskomponenter som PC-kort, SMD, transistorer, kvarts krystaller, kondensatorer og mange andre.

Gullsmed og urmaker

Rengjør og gjenoppretter glans og briljans til klokker, kjeder og anheng, mynter, smykker og urverk.

Optikk

Sikrer presisjonsrengjøring av optikk.

Utover rengjøring

Bransons ultralydrenngjøring kan også brukes til prøvepreparering; avgassing av væsker, blanding og homogenisering, oppløsning av faste stoffer, cellelysering og partikkel-dispersjon.

TILBEHØR OG RENGJØRINGSLØSNINGER

Tilbehør

Branson ultralydbad kan også utstyres med tilbehør slik at de passer best til dine spesifikke rengjørings- eller laboratoriebehov. Velg riktig suspensjonsmetode for dine applikasjoner, tette eller perforerte containere, trådkurver, bunnrister og begerholdere for å tilpasse hver enhet etter behov.

Riktig rengjøringsløsning

Det er den viktigste avgjørelsen du tar. Et stort utvalg av gode rengjøringsløsninger er tilgjengelige, designet for spesifikke applikasjoner. Riktig valg er avgjørende for tilfredstillende rengjøringsresultat og for å forhindre uønsket reaktivitet med gjenstandene som rengjøres.



Branson tilbehør

OVERSIKT BRANSON ULTRALYDBAD



	M-serien	MH-serien	CPX-serien	CPXH-serien
Timer	60-minutter mekanisk*	60-minutter mekanisk*	99-minutter digital*	99-minutter digital*
Tank kapasitet: 1,9 – 2,8 – 5,7 – 9,5 eller 20,8 liter	•	•	•	•
Bølgefrequens 40 kHz Transducer	•	•	•	•
Varmeelement		•		•
Effektvelger			•	•
Effektovervåking			•	•
Hvilemodus			•	•
Avgassing			•	•
°C eller °F temperatur				•
Automatisk ultralydaktivering				•
Alarm overoppheting			•	•
Frontpanel automatiske temperaturkalibrering				•

*Kan også kjøres kontinuerlig.



BRANSON M OG MH ULTRALYDBAD



Branson M og MH-serien ultralydbad er kjent for å tilby et nivå av presisjon og pålitelighet du kan forvente fra Branson.

- M-serien inneholder 60-minutters mekanisk timer og kontinuerlig drift.
- MH-serien inkluderer 60-minutters mekanisk timer og kontinuerlig drift samt oppvarmingskapasitet.

M og MH-serien ultralydbad tilbyr følgende funksjoner:

- Sveipefrekvensen eliminerer stående bølger og skaper konstant kavitasjon gjennom tanken.
- 40 kHz robuste industrielle transdusere.
- Betjeningspanel er plassert over og bak rengjøringsstanken og er lett tilgjengelig, og hevet over tanken for å unngå skade fra rengjøringsløsninger.
- Praktiske innebygde pour-avløp er en funksjon på 1,9- og 2,8-liters-modellene. Tankavløp med ventiler er montert på modellene på 5,7 liter og større.
- Chassis i plast, kjemikalieresistent.
- **Konstant aktivitets-/effektovervåking** opprettholder automatisk ultralydeffekten ved å justere for forandringer i væsknivået, og temperaturen forårsaket av lett eller tung last. Dette bidrar til å sikre mer jevn rengjøring og stabil ytelse, selv med flere brukere eller når forholdene i ultralydbadet varierer.

BRANSON CPX ULTRALYDBAD



Branson CPX ultralydbad har digitale kontroller med effektovervåkingsfunksjoner for å justere for lett eller tunge belastninger, høy/lav effekt, avgassing og hvilemodus.

CPX-serien ultralydbad tilbyr følgende funksjoner:

- Bølgefrekvensen eliminerer stående bølger og skaper konstant kavitasjon gjennom tanken.
- 40 kHz robuste industrielle transdusere.
- 99-minutters digital timer med kontinuerlig ultralyd.
- Siste lagrede parametere gjenopprettes når enheten slås på igjen.
- **Konstant aktivitets-/effektovervåking** opprettholder automatisk ultralydeffekten ved å justere for forandringer i væsknivået, og temperaturen forårsaket av lett eller tung last. Dette bidrar til å sikre mer jevn rengjøring og stabil ytelse, selv med flere brukere eller når forholdene i ultralydbadet varierer.
- **Avgassing og kondisjonering av oppløsning.** Avgassingstiden kan settes opp til 99 minutter. Utvidet avgassingstid gir mulighet for utvidede applikasjoner som prøvepreparering, og omfatter avgassing av væsker, blanding og homogenisering, oppløsning av faste stoffer, cellysering og dispergering av partikler.
- **Høy/lav effektregulering.** Ved rengjøring av ømfintlige deler, er det mulig for brukeren å redusere amplituden på den akustiske energien i badet: 100% effekt for normale applikasjoner, 70% effekt for ømfintlige applikasjoner. Manipulering av utgangsbølgeformen på denne måten bidrar sterkt til å unngå skade på komponentene i badet under ultralydprosessen.
- Betjeningspanel er plassert over og bak rengjøringstanken og er lett tilgjengelig, og hevet over tanken for å unngå skade fra rengjøringsløsninger.

BRANSON CPXH ULTRALYDBAD



Branson CPXH oppvarmede ultralydbad er de mest teknologisk avanserte ultralydbadene som er tilgjengelige. Med programmerbare funksjoner, digital drift med effektovervåkingsfunksjoner for å justere for lette eller tunge belastninger, høy/lav effekt, avgassing, er CPXH det mest allsidige systemet som er tilgjengelig.

CPXH-serien ultralydbad tilbyr følgende funksjoner:

- Sveipefrekvensen eliminerer stående bølger og skaper konstant kavitasjon gjennom tanken.
- 40 kHz robuste industrielle transdusere.
- 99-minutters digital timer med kontinuerlig ultralyd.
- Kan varmes opp til 69 °C/156,2 °F, og valg av enten Fahrenheit eller Celsius.
- Siste lagrede parametere gjenopprettes når enheten slås på igjen.
- **Avgassing og kondisjonering av oppløsning.** Avgassingstiden kan settes opp til 99 minutter. Utvidet avgassingstid gir mulighet for ytterligere applikasjoner som prøvepreparering, og omfatter avgassing av væsker, blanding og homogenisering, oppløsning av faste stoffer, cellysning og dispergering av partikler.
- **Konstant aktivitets-/effektovervåking** opprettholder automatisk ultralydeffekten ved å justere for forandringer i væsknivået, og temperaturen forårsaket av lett eller tung last. Dette bidrar til å sikre mer jevn rengjøring og stabil ytelse, selv med flere brukere eller når forholdene i ultralydbadet varierer.
- **Programmerbar.** CPXH-serien er helt programmerbar. Så snart prosessen er lagt inn i betjeningspanelet, er det bare å starte programmet, og brukeren kan forlate enheten og jobben blir gjort automatisk. Den programmerbare prosessen gir prosessingeniøren mulighet til å velge innstillingspunkt for temperatur for start av avgassing og ultralyd prosessfaser. Så snart tidsfasen for ultralydprosessen utløper, slås enheten av, og leverer samme resultat – hver gang.

- **Automatisk ultralyd aktivering.** Når prosesstemperaturen når det programmerbare innstillingspunktet, begynner den ultrasoniske syklusen. Dette omfatter valgbare tider for både avgassing og ultralydbehandling.
- **Høy/lav effektregulering.** Ved rengjøring av ømfintlige deler, er det mulig for brukeren å redusere amplituden på den akustiske energien i badet: 100% effekt for normale applikasjoner, 70% effekt for ømfintlige applikasjoner. Manipulering av utgangsbølgeformen på denne måten bidrar sterkt til å unngå skade på komponentene i badet under ultralydprosessen.
- Sikkerhetsalarm ved høy temperatur for beskyttelse mot overoppheting av enheten.
- Temperaturkalibrering er tilgjengelig via betjeningspanelet.
- Betjeningspanel er plassert over og bak rengjøringstanken og er lett tilgjengelig, og hevet over tanken for å unngå skade fra rengjøringsløsninger.
- Praktiske innebygde pour-avløp er en funksjon på 1,9- og 2,8-liters-modellene. Tankavløp med ventiler er montert på modellene på 5,7 liter og større.
- Chassis i plast, kjemikalieresistent.

ART. NR. FOR BRANSON ULTRALYDBAD

M-serien (mekanisk timer)

Voltage	Modell 1800	Modell 2800	Modell 3800	Modell 5800	Modell 8800
120 V	M1800 CPX-952-116R	M2800 CPX-952-216R	M3800 CPX-952-316R	M5800 CPX-952-516R	M8800 CPX-952-816R
230/240 V	M1800-E CPX-952-136R	M2800-E CPX-952-236R	M3800-E CPX-952-336R	M5800-E CPX-952-536R	M8800-E CPX-952-836R

MH-serien (mekanisk timer, med varmeelement)

Voltage	Model 1800	Model 2800	Model 3800	Model 5800	Model 8800
120 V	M1800H CPX-952-117R	M2800H CPX-952-217R	M3800H CPX-952-317R	M5800H CPX-952-517R	M8800H CPX-952-817R
230/240 V	M1800H-E CPX-952-137R	M2800H-E CPX-952-237R	M3800H-E CPX-952-337R	M5800H-E CPX-952-537R	M8800H-E CPX-952-837R

CPX-serien (Digital timer)

Voltage	Model 1800	Model 2800	Model 3800	Model 5800	Model 8800
120 V	CPX1800 CPX-952-119R	CPX2800 CPX-952-219R	CPX3800 CPX-952-319R	CPX5800 CPX-952-519R	CPX8800 CPX-952-819R
230/240 V	CPX1800-E CPX-952-139R	CPX2800-E CPX-952-239R	CPX3800-E CPX-952-339R	CPX5800-E CPX-952-539R	CPX8800-E CPX-952-839R

CPXH-serien (Digital timer, med varmeelement)

Voltage	Model 1800	Model 2800	Model 3800	Model 5800	Model 8800
120 V	CPX1800H CPX-952-118R	CPX2800H CPX-952-218R	CPX3800H CPX-952-318R	CPX5800H CPX-952-518R	CPX8800H CPX-952-818R
230/240 V	CPX1800H-E CPX-952-138R	CPX2800H-E CPX-952-238R	CPX3800H-E CPX-952-338R	CPX5800H-E CPX-952-538R	CPX8800H-E CPX-952-838R

TEKNISKE DATA

Tekniske data

	Modell 1800	Modell 2800	Modell 3800	Modell 5800	Modell 8800
Tank volum liter	1,9	2,8	5,7	9,5	20,8
Tank mål (L/B/D) mm	150 x 140 x 100	230 x 140 x 100	290 x 150 x 150	290 x 240 x 150	495 x 290 x 150
Ytre mål (L/B/D) mm	251 x 304 x 302	337 x 304 x 302	397 x 317 x 377	397 x 401 x 378	596 x 466 x 391
Vekt kg	3,2	4,1	5,4	6,4	11,8
Frekvens	40 kHz	40 kHz	40 kHz	40 kHz	40 kHz
Avløp	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja



BRANSON ULTRALYDBAD TILBEHØR



Branson tilbehør er designet for å maksimere effektiviteten til ditt ultralydbad. Det er viktig at deler ikke hviler på bunnen av badet, da det kan hemme ultralydaktiviteten og muligens skade enheten. Et utvalg av perforerte skuffer, trådkurver, begre,

og støttestativ gir deg muligheten for direkte eller indirekte rengjøring. Alle fem modellene kommer med toppdeksel slik at rengjøringsbadet varmer opp raskere.

Direkte rengjøringsmetode

- Senk delene ned i badet ved hjelp av et perforert brett, trådkurv, eller et støttestativ.
- Muliggjør at lydbølgene penetrerer direkte til delene.

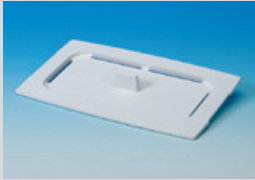
Indirekte rengjøringsmetode

- Nedsenking av deler ved hjelp av en solid og tett container, eller begre med begerholder.
- Ideell for rengjøring av små deler.
- Smussrester rengjøres lett fra begre og containere.
- Indirekte metode er ideell for preparering av prøver.

Tilleggsfunksjoner

- Perforerte containere, solide containere, og trådkurver er utstyrt med håndtak spesielt designet for å hindre at de berører bunnen av tanken.
- Bunnristen muliggjør bruk av hele volumet av tanken og sørger for at deler, holdere og containere forblir ca. 1,3 cm over bunnen av tanken.

Branson tilbehør**– Art. nr. for bestilling av tilbehør til de enkelte modeller**

	Art. nr.	Modell 1800	Modell 2800	Modell 3800	Modell 5800	Modell 8800
	Toppdeksel (følger med alle enheter)	100-032-515	100-032-517	100-032-519	100-032-510	000-917-050 (SS)
	Perforert container	100-410-160	100-410-162	100-410-164	100-410-166	100-410-168
	Trådkurv	100-916-333	100-916-334	100-916-335	—	—
	Solid og tett container	100-410-170	100-410-172	100-410-174	100-410-176	100-410-178
	Begerholdere	(1x600 ml) 100-032-516	(2x600 ml) 100-032-518 (2x250 ml) 100-032-527	(2x600 ml) 100-032-520 (3x250 ml) 100-032-528	(4x600 ml) 100-032-511	(6x600 ml) CPN-246-014 (SS)
	Bunnrist	CPN-916-039	CPN-916-040	CPN-916-041	CPN-916-042	CPN-916-043
	Begre (for alle modeller)	250 ml Glass – 000-140-001 400 ml PP – 000-265-061 600 ml Glass – 000-140-004 600 ml SS – 000-410-055				

[illegible]

KONTAKTINFORMASJON

svas svalland a.s

telefon: 222 80 896

telefaks: 222 89 196

epost: firmapost@svas.no

websiteside: www.svas.no

svas svalland as