

Ultraljudsbad
Modellerna 1800, 2800, 3800, 5800, 8800

Bruksanvisning
www.Brasonic.com

Begränsad garanti

Med förbehåll för de begränsningar som anges nedan så garanterar Branson att ultraljudsbaden kommer att vara felfria vad gäller material och utförande vid normal användning samt regelbunden service och underhåll under en tidsperiod på **tjugofyra (24) månader från försändelsedatumet**. Branson lämnar ingen garanti för att programvaran kan användas oavbrutet eller felfritt. **DETTA ÄR DEN ENDA GÄLLANDE GARANTIN SOM GES TILL ULTRALJUDSBADET. DEN GÄLLER ISTÄLLET FÖR OCH UTESLUTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, SOM UPPSTÅR TILL FÖLJD AV LAGAR ELLER ANDRA OMSTÄNDIGHETER, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE OAVSETT OM DET SYFTET HAR KOMMIT TILL BRANSONS KÄNNEDOM ELLER INTE.**

Den här garantin omfattar inte förlust eller skador till följd av felaktig användning, olyckor, våld, ignorans, normalt slitage, vårdslöshet (annat än från Branson), otilåtna modifieringar eller ändringar, användning utanför den angivna kapaciteten, olämpliga strömkällor eller miljöförhållanden, felaktig installation, reparation, hantering, underhåll eller användning eller andra fel som inte har orsakats av Branson. Om kunden skriftligt informerar Branson inom trettio (30) dagar efter att en garantidefekt har upptäckts inom garantiperioden, kommer Branson, efter eget val och som kundens enda kompensation, att reparera, korrigera, byta ut eller återbetala inköpspriset för den del av produkten som Branson finner vara defekt. Underlåtelse från kunden att skriftligt meddela detta inom den angivna tiden innebär en absolut och ovillkorlig återkallelse av kundens fordran vid sådana defekter. Kunden måste returnera produkten till ett av Bransons servicecentra. Adresserna finns i sida 49 den här manualen. Kunden ansvarar för frakten när enheten skickas till servicecentret. Servicecentret skickar tillbaka enheten till kunden med förbetald frakt.

Bransons ansvar, oavsett om det beror på garanti, vårdslöshet eller annan orsak, som följer och/eller är en effekt av försäljning, användning eller drift av givarelementen eller någon del därav, får aldrig överstiga kostnaden för reparation eller byte av den defekta utrustningen. Denna reparation eller byte är köparens enda kompensation och i inget fall bär Branson ansvaret för några och/eller alla följdskador eller andra skador inklusive, men inte begränsat till, ev. följdskador som beror på kommersiella förluster.



VARNING



- Placera inte de artiklar som ska tvättas, eller behållare för dessa, direkt på tankens botten; använd en skål eller häng upp artiklarna med tråd.
- Låt aldrig vätskan sjunka mer än en cm under driftsnivån när apparaten är påslagen.
- Använd aldrig brandfarliga, kolvätebaserade lösningsmedel. Dessa kan orsaka brand eller explosion. Använd endast vattenbaserade tvättmedel.
- Använd inte syralösningar direkt i tanken.

Om dessa varningar inte följs upphör garantin att gälla.

Innehåll

Täck	Begränsad garanti
1	säkerhetsföreskrifter
3	Inledning
3	Ultraljudsbad
4	Tillbehör till din enhet
4	Uppackning av apparaten
4	Installation
5	Så här fungerar ultraljudet
6	Modell, namn, definition
7	Utrustningsspecifikation (modeller för Europa)
8	Utrustningsspecifikation (modeller för Nordamerika)
9	Utrustningsspecifikation (modeller för Japan)
10	Utrustningsspecifikation (modeller för Kina)
11	Hur du använder ditt ultraljudsbad
11	M-serien: Innan du börjar
12	M-serien: Förklaring till styrelementen
13	M-serien: Använda din enhet
14	MH-serien: Innan du börjar
15	MH-serien: Förklaring till styrelementen
16	MH-serien: Använda din enhet
17	CPX-serien: Innan du börjar
18	CPX-serien: Förklaring till styrelementen
20	CPX-serien: LCD-beskrivning
21	CPX-serien: Använda din enhet
23	CPXH-serien: Innan du börjar
24	CPXH-serien: Förklaring till styrelementen
29	CPXH-serien: LCD-beskrivning
32	CPXH-serien: Använda din enhet
36	Tömma ultraljudsbad
38	Optimering av ultraljudsbad
40	Användartip
41	Tvättmetode
43	Tvättmedel
46	Felsökning
49	Servicecentra
52	Användarinformation om bortskaffning av gammal utrustning

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Innan du använder ultrajudsbad, läs och förvissa dig om att du förstår nedanstående varningar. Om varningarna inte följs finns risk för allvarliga person- eller egendomsskador.

För att undvika elektriska stötar:

- Dra alltid ur nätsladden innan tanken fylls eller töms.
- Anslut enheten till ett lämpligt, jordat eluttag.
- Anslut enheten till en strömkälla och använd ett tillräckligt stort överströmsskydd. Se märkningen på enhetens baksida för information om märkströmmen.
- Håll manöverpanelen och området kring apparaten rent och torrt - torka upp vätska som spills över tankens kant. Vatten i kombination med höga spänningar kan orsaka elektriska stötar.
- Kör aldrig apparaten utan ordentlig jordning.
- Avlägsna inte jordstiftet på nätsladdens stickkontakt.
- Plocka inte isär ultrajudsbad - högspänningen i apparaten är farlig.
- Sänk inte ner apparaten i vatten.

För att undvika person- och/eller egendomsskador:

- Använd vattenbaserade tvättmedel.
- Använd aldrig brandfarliga lösningsmedel som t.ex alkohol eller bensin. Risk finns för brand eller explosion, och dessutom blir garantin ogiltig.
- Använd aldrig mineralsyror, dessa kan skada tanken.
- Vidrör inte den rostfria ståltanken eller tvättlösningen - de kan vara varma.
- Låt inte vätsketemperaturen stiga över 70 °C.
- Stick aldrig ner fingrarna eller händerna i tanken medan ultrajudsbad arbetar. Detta kan medföra obehag och hudirritationer. Undvik kontakt med tvättlösningarna och tillförsäkra god ventilation.
- Använd inte vätskor som innehåller klorin.

För att undvika skador på ultrajudsbad:

- Byt tvättlösningen regelbundet.
- Täck inte över lockets ventilationshål.
- Kör inte ultrajudsbad torr.
- Placera inte de artiklar som ska tvättas, eller behållare för dessa, direkt på tankens botten; använd en skål eller häng upp artiklarna med tråd. I annat fall kan transduktorerna skadas, och dessutom kan garantin upphöra att gälla.
- Låt inte vätskan sjunka mer än en cm under driftsnivån när värmen eller ultraljudet aktiverats. I annat fall kan transduktorerna skadas, och dessutom kan garantin upphöra att gälla.

Ljudnivå och energisparande:

- Använd enheten med lock så långt det är möjligt.
- Det ljudtryck som enheten avger beror på badets storlek och användningen, men är mindre än 80 dBA om den används med ett lock.
- För att sänka ljudtrycket så rekommenderar vi att du använder ett lock när ultraljudet aktiveras och, när det är möjligt, sätter på ultraljudet när badet är laddat.

Inledning

Ultraljudsbad:

Den här serien ultraljudstvättar består av fem modeller:

Modell	Tankkapacite
1800	1/2 gal. / 1,90 l
2800	3/4 gal. / 2,80 l
3800	1-1/2 gal. / 5,7 l
5800	2-1/2 gal. / 9,5 l
8800	5-1/2 gal. / 20,8 l

I alla modellerna är används av 40 kHz-transduktorer av industrityp. Dessa ger förbättrad ultraljudskraft, och tillsammans med ett inbyggt frekvenssvep ger tvätten jämn tvättverkan i hela badet.

Modellerna **1800** och **2800** har en hållkant för att underlätta tömningen av vätska från tanken. Modellerna **3800**, **5800** och **8800** har inbyggda avlopp och levereras med tanktömningsatser.

Samtliga modeller kan köpas i tre olika utföranden:

- med en mekanisk timer (**M**);
- med en mekanisk timer plus uppvärmning (**MH**) eller;
- med digital kontroll plus timer (**CPX**).
- med digital kontroll plus uppvärmning och timer (**CPXH**).



Använd varmt vatten till tvättvätskan första gången du fyller enheten, eller byter till ny tvättvätska. Sätt på värmaren (om det finns en sådan), slå på ultraljudet (tryck på SONICS eller vrid på timern) och sätt på skyddet igen, så blir vätskan snabbt varm.

3 Inledning

Tillbehör till din enhet

Eftersom det inte går att lägga delar direkt på tankens botten så inkluderar tillbehören brickor för bågare, hela och perforerade insättningsbrickor, trådkorgar, bågare samt stödställningar.

OBS: Det ingår tanklock till varje enhet.

Uppackning av apparaten:

Kontrollera nogga att apparaten och dess kartong är fria från yttre och inre skador. Om skador upptäcks, kontakta omedelbart transportfirman innan återförsäljaren kontaktas.

Spara förpackningsmaterialet för ev. framtida användning

Installation

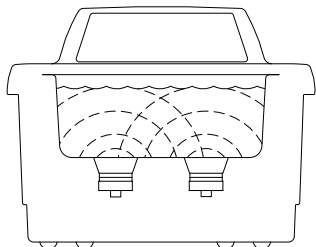
Kontrollera med hjälp av märkplåten på apparatens baksida att nätspänningen är den rätta. Placera apparaten inom bekvämt räckhåll för ett jordat standarduttag.

Kontrollera att spänningen från nätströmsuttaget ligger inom $\pm 10\%$ av apparatens märkspänning. Märkspänningen framgår av uppgifterna på apparatens baksida.

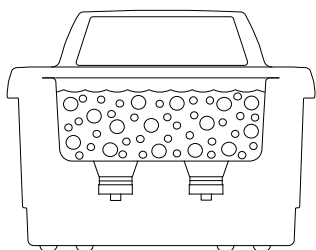
Om ultrajudsbad inte fungerar på rätt sätt bör i första hand felsökningstabellen konsulteras för att fastställa orsaken. Om ytterligare information behövs, kontakta någon av de auktoriserade serviceverkstäder som finns angivna på manualens baksida.

Så här fungerar ultraljudet

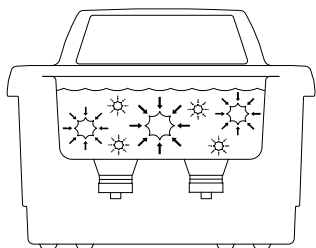
Ultraljud är ljud vars frekvenser ligger utanför människans normala hörselområde. Ultraljud kan användas för att rengöra material och delar samt för att lösa upp, homogenisera och avgasa vätskor. Så här fungerar det:



- När ljudvågorna från transduktorn sprids genom vätskan i tanken uppstår växelvis högre och lägre tryck i vätskan.



- Under lågtrycksskedet alstras och växer miljontals mikroskopiska bubblor. Denna process kallas KAVITATION, vilket betyder "bildande av hålrum"



- Under högtrycksskedet kollapsar eller "imploderar" bubblorna varvid enorma energimängder frigörs.
- För ultraljudsrengöring applikationer: Implosionerna fungerar som en mängd små rengöringsborstar. De verkar i alla riktningar, attackerar varje yta och trängs in i alla hålrum och öppningar.,
- Samma energi kan användas för andra syften, t.ex. att lösa upp och homogenisera ämnen och avgasa vätskor

Modell, namn, definition

exempelvis:

CPX	1800	H	- E
Modell	Tankkapacitet	Värmare	Region/spänning

CPX: Digital

M: Mekanisk

1800: 1,9 L
(1/2 gal.)
2800: 2,8 L
(3/4 gal.)
3800 : 5,7 L
(1-1/2 gal.)
5800 : 9,5 L
(2-1/2 gal.)
8800: 20,8 L
(5-1/2 gal.)

Tom: Ingen
värmare
H: Med värmare

Tom: : Nordamerika
(120VAC)
-E: Europa (230VAC)
-J: Japan (100VAC)
-C : Kina (220 VAC)

OBS

- Alla modeller har en frekvens på 40 kHz.
- CPXH-tvättar är temperaturmätningens noggrannhet $\pm 3^{\circ}\text{C}$ / $\pm 5,4^{\circ}\text{F}$.
- Det finns modeller tillgängliga för drift med $120\text{ V} \pm 10\%$, 50/60 Hz och $230\text{ V} \pm 10\%$, 50/60 Hz.
- Alla enheter är CSA/UL-godkända och uppfyller kraven i FCC.
- Alla 230 V-enheter uppfyller CE-standarderna.
- Alla enheter har en jordläckström mindre än 0,50 mA
- Driftstemperaturen ligger mellan 5°C och 40°C (41°F och 104°F)

Utrustningsspecifikation (modeller för Europa)

Modell	Tank- kapacitet	Invändiga dimensioner (mm)	totalmått (mm)	vikt	RF Effekt W	Värme Effekt W	Effekt behov W
M1800-E	1,9 l (½ gal.)	L: 150 W: 140 H: 100	L: 251 W: 305 H: 302	5,4 kg (12 lb)	70	0	90
M1800H-E					70	60	150
CPX1800H-E					70	60	150
CPX1800-E					70	0	90
M2800-E	2,8 l (¾ gal.)	L: 240 W: 140 H: 100	L: 338 W: 305 H: 302	6,8 kg (15 lb)	110	0	130
M2800H-E					110	110	250
CPX2800H-E					110	110	250
CPX2800-E					110	0	130
M3800-E	5,7 l (1½ gal.)	L: 290 W: 150 H: 150	L: 396 W: 318 H: 376	8,2 kg (18 lb)	110	0	130
M3800H-E					110	215	350
CPX3800H-E					110	215	350
CPX3800-E					110	0	130
M5800-E	9,5 l (2½ gal.)	L: 290 W: 240 H: 150	L: 396 W: 401 H: 378	9,5 kg (21 lb)	160	0	180
M5800H-E					160	300	490
CPX5800H-E					160	300	490
CPX5800-E					160	0	180
M8800-E	20,8 l (5½ gal.)	L: 495 W: 290 H: 150	L: 597 W: 465 H: 391	16,3 kg (36 lb)	250	0	320
M8800H-E					250	600	930
CP8800H-E					250	600	930
CPX8800-E					250	0	320

7 Inledning

Utrustningsspecifikation (modeller för Nordamerika)

Modell	Tank- kapacitet	Invändiga dimensioner (mm)	totalmått (mm)	vikt	RF Effekt W	Värme Effekt W	Effekt behov W
M1800	½ gal. (1,9 l)	L: 6 W: 5,5 H: 4	L: 251 W: 305 H: 302	12 lb (4 kg)	70	0	90
M1800H					70	60	150
CPX1800H					70	60	150
CPX1800					70	0	90
M2800	¾ gal. (2,8 l)	L: 9,5 W: 5,5 H: 4	L: 338 W: 305 H: 302	10 lb (4,5 kg)	110	0	130
M2800H					110	90	250
CPX2800H					110	90	250
CPX2800					110	0	130
M3800	1½ gal. (5,7 l)	L: 11,5 W: 6 H: 6	L: 396 W: 318 H: 376	14 lb (6,4 kg)	110	0	130
M3800H					110	180	350
CPX3800H					110	180	350
CPX3800					110	0	130
M5800	2 ½ gal. (9,5 l)	L: 11,5 W: 9,5 H: 6	L: 396 W: 401 H: 378	16 lb (7,3 kg)	160	0	180
M5800H					160	280	490
CPX5800H					160	280	490
CPX5800					160	0	180
M8800	5½ gal. (20,8 l)	L: 19,5 W: 11,5 H: 6	L: 597 W: 465 H: 391	28 lb (12,7 kg)	250	0	320
M8800H					250	560	930
CP8800H					250	560	930
CPX8800					250	0	320

Utrustningsspecifikation (modeller för Japan)

Modell	Tank-kapacitet	Invändiga dimensioner (mm)	Totalmått (mm)	vikt	RF Effekt W	Värme Effekt W	Effekt behov W
M1800-J	1,9 l (½ gal.)	L: 150 W: 140 H: 100	L: 251 W: 305 H: 302	5,4 kg (12 lb)	70	0	90
M1800H-J					70	45	135
CPX1800H-J					70	45	140
CPX1800-J					70	0	90
M2800-J	11,9 l (½ gal.)	L: 240 W: 140 H: 100	L: 338 W: 305 H: 302	6,8 kg (15 lb)	110	0	130
M2800H-J					110	65	205
CPX2800H-J					110	65	210
CPX2800-J					110	0	130
M3800-J	11,9 l (½ gal.)	L: 290 W: 150 H: 150	L: 396 W: 318 H: 376	8,2 kg (18 lb)	110	0	130
M3800H-J					110	130	275
CPX3800H-J					110	130	280
CPX3800-J					110	0	130
M5800-J	1,9 l (½ gal.)	L: 290 W: 240 H: 150	L: 396 W: 401 H: 378	9,5 kg (21 lb)	160	0	180
M5800H-J					160	200	405
CPX5800H-J					160	200	410
CPX5800-J					160	0	180
M8800-J	1,9 l (½ gal.)	L: 495 W: 290 H: 150	L: 597 W: 465 H: 391	16,3 kg (36 lb)	250	0	320
M8800H-J					250	400	755
CP8800H-J					250	400	760
CPX8800-J					250	0	320

Utrustningsspecifikation (modeller för Kina)

Modell	Tank-kapacitet	Invändiga dimensioner (mm)	totalmått (mm)	vikt	RF Effekt W	Värme Effekt W	Effekt behov W
M1800-C	1,9 l (½ gal.)	L: 150 W: 140 H: 100	L: 251 W: 305 H: 302	5,4 kg (12 lb)	70	0	90
M1800H-C					70	55	145
CPX1800H-C					70	55	145
CPX1800-C					70	0	90
M2800-C	11,9 l (½ gal.)	L: 240 W: 140 H: 100	L: 338 W: 305 H: 302	6,8 kg (15 lb)	110	0	130
M2800H-C					110	105	250
CPX2800H-C					110	105	250
CPX2800-C					110	0	130
M3800-C	11,9 l (½ gal.)	L: 290 W: 150 H: 150	L: 396 W: 318 H: 376	8,2 kg (18 lb)	110	0	130
M3800H-C					110	205	350
CPX3800H-C					110	205	350
CPX3800-C					110	0	130
M5800-C	1,9 l (½ gal.)	L: 290 W: 240 H: 150	L: 396 W: 401 H: 378	9,5 kg (21 lb)	160	0	180
M5800H-C					160	285	490
CPX5800H-C					160	285	490
CPX5800-C					160	0	180
M8800-C	1,9 l (½ gal.)	L: 495 W: 290 H: 150	L: 597 W: 465 H: 391	16,3 kg (36 lb)	250	0	320
M8800H-C					250	560	930
CP8800H-C					250	560	930
CPX8800-C					250	0	320

Hur du använder ditt ultraljudsbad

Om det är första gången du använder ultraljudsbadet ska du läsa igenom hela det här avsnittet innan du manövrerar enheten.

M-serien Innan du börjar



- Lägg inte några delar eller behållare direkt på tankens botten; använd en bricka eller en metalltråd för att föra ner föremålen.
- Låt inte lösningen sjunka mer än 3/8 tum (1 cm) under driftsnivålinjen när värmaren är på. Om det händer kommer värmaren att skadas.
- Använd aldrig alkohol, bensin eller lättantändliga lösningar. Att göra det kan orsaka brand eller explosion. Använd endast vattenbaserade lösningar.
- Använd aldrig mineralsyror. Sådana kan skada tanken.

Följs inte dessa varningar så slutar din garanti att gälla.

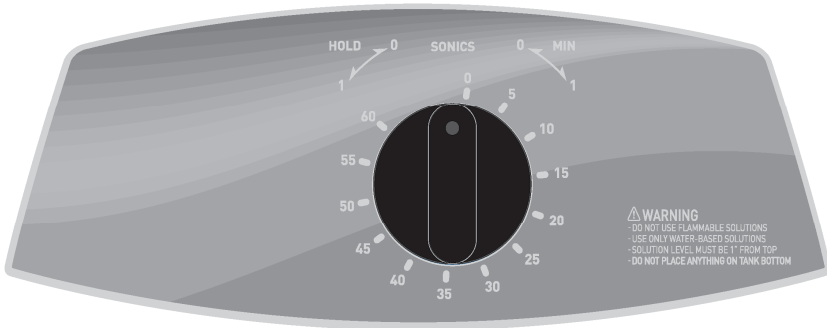
Steg	Vad du ska göra
1	Välj din rengöringslösning (se sida 45 för lösningarnas effekter på metaller).
2	Se till att det finns plats för delarna du vill rengöra samt för rengöringslösningen och fyll tanken med varmt kranvatten till driftsnivålinjen (en tum från överkanten).
3	Häll ner rengöringslösningen i tankvattnet.
4	Anslut enheten till ett jordat uttag.
5	För maximal effekt, se sida 38 ' <i>Optimering av ultraljudsbad</i> ' innan du fortsätter.

OBS

Om det här är första gången du använder enheten eller om du har bytt rengöringslösning, måste du avgasa lösningen. Om inte, gå vidare till sida 13, "*Rengöra föremål (behandla tester)*"

M-serien

Förklaring till styrelementen



Styrelement	Funktion
HUVUDSTRÖM BRYTARE	<p>Den här brytaren sitter på enhetens baksida, bredvid uttaget till strömkabeln.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på I (on)-sidan för att sätta på enheten. Tryck på O (off)-sidan för att stänga av enheten. <p>När du använder enheten ska du normalt lämna huvudströmbrytaren i I (on)-positionen och använda knappen On/Standby för att växla mellan driftsläge och standby-läge.</p>
TIMERVRED	<p>Aktiverar ultraljudet och ställer in tid.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vrid medurs för senarelagd drift (0–60 minuter). Vrid moturs till HOLD-positionen för kontinuerlig drift. Vrid till nollläget för att stänga av enheten.

M-serien

Använda din enhet

Avgasning

För initial borttagning av gas i rengöringslösningen.

Steg	Vad du ska göra
1.	Sätt på huvudströmbrytaren
2.	Vrid timervredet medurs till 5–10 och låt enheten gå för att "avgasa" lösningen. OBS: Se sida 39 för information om avgasning.

Rengöra föremål (behandla tester)

OBS: För att när som helst stoppa ultraljudet ska du vrida timervredet till nollpositionen.

Steg	Vad du ska göra
1.	Sätt på huvudströmbrytaren
2.	Vrid timervredet medurs för att ställa in hur länge (0–60 minuter) du vill att föremålen ska rengöras. Vrid timervredet moturs till HOLD-positionen för kontinuerlig drift.
3.	Placera föremålen i en korg, på en perforerad bricka eller i bågare i ett positionslock.
4.	Om du använder bågare eller en solid bricka ska du hålla rengöringsvätska i bågarna eller på brickan så att det täcker föremålen.
5.	Sänk långsamt ner brickan eller bågarna i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten.
6.	När föremålen är rena ska du långsamt ta upp dem från tanken.
7.	Skölj de rengjorda föremålen med rent vatten och torka eventuellt av dem.

MH-serien

Innan du börjar



- Lägg inte några delar eller behållare direkt på tankens botten; använd en bricka eller en metalltråd för att föra ner föremålen.
- Låt inte lösningen sjunka mer än 3/8 tum (1 cm) under driftsnivålinjen när värmaren är på. Om det händer kommer värmaren att skadas.
- Använd aldrig alkohol, bensin eller lättantändliga lösningar. Att göra det kan orsaka brand eller explosion. Använd endast vattenbaserade lösningar.
- Använd aldrig mineralsyror. Sådana kan skada tanken.

Följs inte dessa varningar så slutar din garanti att gälla.

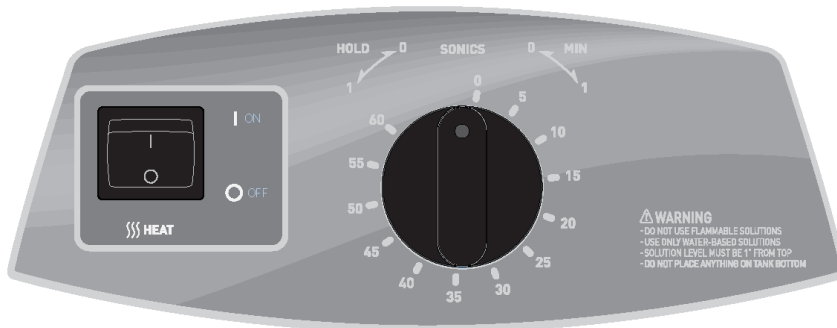
Steg	Vad du ska göra
1	Välj din rengöringslösning (se sida 45 för lösningarnas effekter på metaller).
2	Se till att det finns plats för delarna du vill rengöra samt för rengöringslösningen och fyll tanken med varmt kranvatten till driftsnivålinjen (en tum från överkanten).
3	Häll ner rengöringslösningen i tankvattnet.
4	Anslut enheten till ett jordat uttag.
5	För maximal effekt, se sida 38 ' <i>Optimering av ultraljudsbad</i> ' innan du fortsätter.

OBS

Om det här är första gången du använder enheten eller om du har bytt rengöringslösning, måste du avgasa lösningen. Om inte, gå vidare till sida 16, "*Rengöra föremål (behandla tester)*"

MH-serien

Förklaring till styrelementen



Styrelement	Funktion
HUVUDSTRÖM BRYTARE	<p>Den här brytaren sitter på enhetens baksida, bredvid uttaget till strömkabeln.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på I (on)-sidan för att sätta på enheten. Tryck på O (off)-sidan för att stänga av enheten. <p>När du använder enheten ska du normalt lämna huvudströmbrytaren i I (on)-positionen och använda knappen On/Standby för att växla mellan driftsläge och standby-läge.</p>
VÄRME-BRYTARE	<p>Aktiverar värmen till maximalt 60 °C (140 °F).</p> <p>OBS: Se sidorna 38 och 39 för mer information om temperatur.</p>
TIMERVRED	<p>Aktiverar ultraljudet och ställer in tid.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vrid medurs för senarelagd drift (0–60 minuter). Vrid moturs till HOLD-positionen för kontinuerlig drift. Vrid till nollläget för att stänga av enheten.

MH-serien

Använda din enhet

Avgasning

För initial borttagning av gas i rengöringslösningen.

Steg	Vad du ska göra
1.	Sätt på huvudströmbrytaren
2.	Sätt på VÄRME-brytaren.
3.	Vrid timervredet medurs till 5–10 och låt enheten gå för att "avgasa" lösningen. OBS: Se sida 39 för information om avgasning.

Rengöra föremål (behandla tester)

OBS: För att när som helst stoppa ultraljudet ska du vrida timervredet till nollpositionen.

Steg	Vad du ska göra
1.	Sätt på huvudströmbrytaren
2.	Vrid timervredet medurs för att ställa in hur länge (0–60 minuter) du vill att föremålen ska rengöras. Vrid timervredet moturs till HOLD-positionen för kontinuerlig drift.
3.	Placera föremålen i en korg, på en perforerad bricka eller i bågare i ett positionslock.
4.	Om du använder bågare eller en solid bricka ska du hålla rengöringsvätska i bågarna eller på brickan så att det täcker föremålen.
5.	Sänk långsamt ner brickan eller bågarna i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten.
6.	När föremålen är rena ska du långsamt ta upp dem från tanken.
7.	Skölj de rengjorda föremålen med rent vatten och torka eventuellt av dem.

CPX-serien

Innan du börjar



VAR FÖRSIKTIG



- Lägg inte några delar eller behållare direkt på tankens botten; använd en bricka eller en metalltråd för att föra ner föremålen.
- Låt inte lösningen sjunka mer än 3/8 tum (1 cm) under driftsnivålinjen när värmaren är på. Om det händer kommer värmaren att skadas.
- Använd aldrig alkohol, bensin eller lättantändliga lösningar. Att göra det kan orsaka brand eller explosion. Använd endast vattenbaserade lösningar.
- Använd aldrig mineralsyror. Sådana kan skada tanken.

Följs inte dessa varningar så slutar din garanti att gälla.

Steg	Vad du ska göra
1	Välj din rengöringslösning (se sida 45 för lösningarnas effekter på metaller).
2	Se till att det finns plats för delarna du vill rengöra samt för rengöringslösningen och fyll tanken med varmt kranvatten till driftsnivålinjen (en tum från överkanten).
3	Håll ner rengöringslösningen i tankvattnet.
4	Anslut enheten till ett jordat uttag.
5	För maximal effekt, se sida 38 ' <i>Optimering av ultraljudsbad</i> ' innan du fortsätter.






OBS

Om det här är första gången du använder enheten eller om du har bytt rengöringslösning, måste du avgasa lösningen. Om inte, gå vidare till sida 21, "*Rengöra föremål (behandla tester)*"








CPX-serien

Förklaring till styrelementen



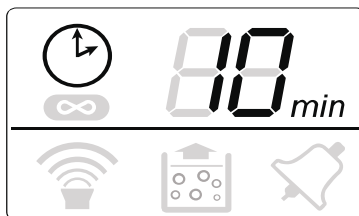
Styrelement	Funktion
HUVUDSTRÖM BRYTARE	<p>Den här brytaren sitter på enhetens baksida, bredvid uttaget till strömkabeln.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på I (on)-sidan för att sätta på enheten. Tryck på O (off)-sidan för att stänga av enheten. <p>När du använder enheten ska du normalt lämna huvudströmbrytaren i I (on)-positionen och använda knappen On/Standby för att växla mellan driftsläge och standby-läge.</p>
ON/ STANDBY 	<p>När huvudströmbrytaren på den bakre panelen är i I (on)-positionen ska du trycka där för att sätta på/stänga av enheten.</p>
UPP-/NER- KNAPPAR 	<p>Tryck här för att höja/sänka ultraljudet eller cykeltiden för att avgasa (håll tryckt för snabb höjning/sänkning).</p> <p>Tidsvärdena är cirkulära och fortsätter du trycka  från 99 minuter så kommer du till läget konstant ljud ( och "- -" på displayen) och sedan till 1 minut. Trycker du  från 1 minut så kommer du till läget konstant ljud och sedan till 99 minuter.</p> <p>Under uppstarten ska du välja om ultraljudet ska ha hög eller låg uteffekt.</p>













Fortsättning...

Styrelement	Funktion
<p>LJUD</p> 	<p>Tryck här för att aktivera ultraljudet. Om du har startat det tidsinställda läget, så kommer en timer att börja räkna ner och ultraljudet kommer att stoppa vid 0 minuter. I läget konstant ljud ( och "- -" på displayen) så har timern inte någon funktion.</p> <p>Tryck på knappen igen för att avaktivera ultraljudet.</p> <p>Om du har startat ett tidsinställt läge ska du trycka på - och -knapparna för att justera ultraljudets cykeltid (kan justeras mellan 1 och 99 minuter).</p>
<p>AVGASA</p> 	<p>Tryck här för att ta avgasa lösningen. En standardtimer på 5 minuter börjar räkna ner och processen kommer att sluta vid 0 minuter.</p> <p>Tryck på knappen igen för att stoppa processen med att avgasa lösningen.</p> <p>Under en avgasningscykel ska du trycka på  och  knapparna för att justera processens cykeltid (kan justeras mellan 1 och 99 minuter).</p> <p>OBS: Se sida 39 för information om avgasning.</p>

CPX-serien

LCD-beskrivning




Objekt	Funktion
 Strömnivå	<p>Visar endast under 15 s under uppstarten. Visar det nuvarande ultraljudets uteffekt.</p> <p>Tryck på knappen ljud () eller avgasning () för att gå till normalt driftsläge.</p> <p>Tryck knappen  eller  för att växla mellan hög (HI) och (LO) ultraljudseffekt.</p>
Ljud/ Avgasa Timer 	<p>Visar längden för en tidsinställd ultraljuds- eller avgasningscykel.</p> <p>Tryck på - och -knapparna för att justera cyklerna för ultraljud eller avgasning (kan justeras mellan 1 och 99 minuter).</p> <p>I läget konstant ljud så visas "- -".</p>
Konstant ljud 	<p>Indikerar att enheten drivs i läget konstant ljud.</p> <p>I läget konstant ljud så förblir ljudet på tills ljud-knappen trycks ner eller tills enheten stängs av.</p>
Ljud PÅ 	<p>Indikerar att ljudet är aktivt. Om enheten kör i tidsinställt läge så kommer ultraljudet att förbli påslaget tills timern når 0 minuter.</p> <p>I läget konstant ljud så förblir ultraljudet på tills ljud-knappen trycks ner eller tills enheten stängs av.</p>
Avgasning PÅ 	<p>Indikerar att enheten är i avgasningsläge. I avgasningsläget så kommer avgasningen att fortsätta tills timern når 0 minuter.</p> <p>OBS: Se sida 39 för information om avgasning.</p>
Larm 	<p>Ikonen med larmklockan blinkar när enheten stöter på ett onormalt driftsvillkor.</p> <p>OBS: Se sida 46 för information om felsökning.</p>





CPX-serien

Använda din enhet


Avgasning








För initial borttagning av gas i rengöringslösningen.

OBS: För att när som helst stoppa avgasningen ska du trycka på avgasningsknappen ()

Steg	Vad du ska göra
1	Sätt på huvudströmbrytaren.
2	Tryck på On-/Standby-knappen () för att sätta på enheten.
3	Tryck en gång på avgasningsknappen () för att starta avgasningsprocessen. Standardtiden för avgasning är 5 minuter. Om nödvändigt kan du använda  -/  -knapparna för att justera avgasningstiden under en avgasningscykel. OBS: Se sida 39 för information om avgasning.
4	När avgasningstiden har avslutats så är du redo för att ställa in driftsparametrarna.

Rengöra föremål (behandla tester)

OBS: För att när som helst stoppa ultraljudet ska du trycka på ljudknappen ()

Steg	Vad du ska göra
1	Sätt på huvudströmbrytaren.
2	Tryck på On-/Standby-knappen () för att sätta på enheten.
3	Ställ in hur länge du vill att föremålen ska rengöras, eller välj konstant ljud-läge: <ul style="list-style-type: none">Använd -/-knapparna för att höja/sänka cykeltiden (håll tryckt för snabb höjning/sänkning).Trycker du på -knappen från 99 minuter eller  från 1 minut så hamnar du i läget konstant ljud ( och "- " visas på displayen).
4	Tryck på ljud-knappen () för att aktivera ultraljudet.
5	Placera föremålen i en korg, på en perforerad bricka eller i bågare i ett positionslock.

Fortsättning...

Steg	Vad du ska göra
6	Om du använder bågare eller en solid bricka ska du hälla rengöringsvätska i bågarna eller på brickan så att det täcker föremålen.
7	Sänk långsamt ner brickan eller bågarna i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten.
8	När föremålen är rena ska du långsamt ta upp dem från tanken.
9	Skölj de rengjorda föremålen med rent vatten och torka eventuellt av dem.

CPXH-serien

Innan du börjar



VAR FÖRSIKTIG



- Lägg inte några delar eller behållare direkt på tankens botten; använd en bricka eller en metalltråd för att föra ner föremålen.
- Låt inte lösningen sjunka mer än 3/8 tum (1 cm) under driftsnivålinjen när värmaren är på. Om det händer kommer värmaren att skadas.
- Använd aldrig alkohol, bensin eller lättantändliga lösningar. Att göra det kan orsaka brand eller explosion. Använd endast vattenbaserade lösningar.
- Använd aldrig mineralsyror. Sådana kan skada tanken.

Följs inte dessa varningar så slutar din garanti att gälla.

Steg	Vad du ska göra
1	Välj din rengöringslösning (se sida 45 för lösningarnas effekter på metaller).
2	Se till att det finns plats för delarna du vill rengöra samt för rengöringslösningen och fyll tanken med varmt kranvatten till driftsnivålinjen (en tum från överkanten).
3	Häll ner rengöringslösningen i tankvattnet.
4	Anslut enheten till ett jordat uttag.
5	För maximal effekt, se sida 38 ' <i>Optimering av ultraljudsbad</i> ' innan du fortsätter.









OBS

Om det här är första gången du använder enheten eller om du har bytt rengöringslösning, måste du avgasa lösningen. Om inte, gå vidare till sida, 32 "*Rengöra föremål (behandla tester) i läget tidsinställt ljud*"










CPXH-serien

Förklaring till styrelementen





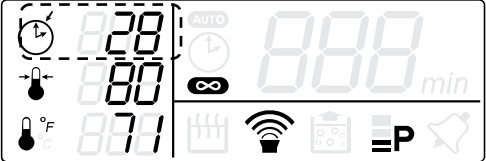


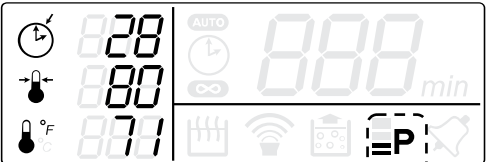


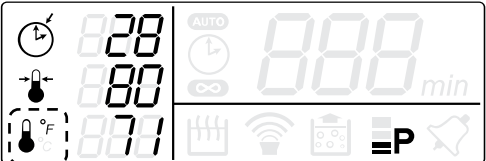
Styrelement	Funktion
HUVUDSTRÖM BRYTARE	<p>Den här brytaren sitter på enhetens baksida, bredvid uttaget till strömkabeln.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tryck på I (on)-sidan för att sätta på enheten. Tryck på O (off)-sidan för att stänga av enheten. <p>När du använder enheten ska du normalt lämna huvudströmbrytaren i I (on)-positionen och använda knappen On/Standby för att växla mellan driftsläge och standby-läge.</p>
ON/ STANDBY 	<p>När huvudströmbrytaren på den bakre panelen är i I (on)-positionen ska du trycka där för att sätta på/stänga av enheten.</p>
UPP-/NER- KNAPPAR  	<p>Tryck här för att höja/sänka ultraljudet eller cykeltiden för att avgasa (håll tryckt för snabb höjning/sänkning).</p> <p>Tidsvärdena är cirkulära och trycker du  från 99 minuter så kommer du till 1 minut. Trycker du  från 1 minut så kommer du till 99 minuter. Om funktionsknappen trycktes in ska du använda -/ -knapparna för att justera funktionsinställningarna.</p>
VÄRME 	<p>Tryck här för att sätta på/stänga av värmaren.</p> <p>Värmaren stängs av när den inställda temperaturen har nåtts. Enheten kommer att bibehålla den inställda temperaturen inom ± 3 °C (± 5.4 °F).</p>





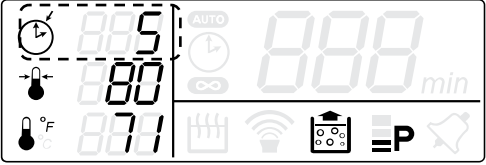
Fortsättning...

Styrelement	Funktion
<p>LJUD</p> 	<p>Tryck här för att aktivera ultraljudet. Om du har startat ett tidsinställt läge, så kommer en timer att börja räkna ner och ultraljudet kommer att stoppa vid 0 minuter. I läget konstant ljud ( och "- -" på displayen) så har timern inte någon funktion.</p> <p>Tryck på knappen igen för att avaktivera ultraljudet.</p> <p>Om du har startat ett tidsinställt läge ska du trycka på - och -knapparna för att justera ultraljudets cykeltid (kan justeras mellan 1 och 99 minuter).</p>
<p>AVGASA</p> 	<p>Tryck här för att avgasa lösningen eller för att köra ett avgasningsprogram. Avgasningstimmern kommer att börja räkna ner från den nuvarande inställningen och avgasningen kommer att sluta när den står på 0 minuter.</p> <p>Tryck på knappen igen för att stoppa processen med att avgasa lösningen.</p> <p>Under en avgasningscykel ska du trycka på - och -knapparna för att justera avgasningstiden (kan justeras mellan 1 och 99 minuter).</p> <p>OBS: Se sida 39 för information om avgasning.</p>
<p>AUTO</p> 	<p>Tryck här för att påbörja en automatisk cykel. I auto-läget så utförs följande åtgärder automatiskt av styrenheten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Värmaren sätts på för att badet ska nå den inställda temperaturen. • När den inställda temperaturen har nåtts så aktiveras ultraljudet. Enheten kommer att avbryta auto-cykeln och ikonen  kommer att blinka om den inställda temperaturen inte nås inom 120 minuter. • När ultraljudstimmern når 0 minuter så är auto-cykeln avslutad. <p>Om du när som helst under auto-cykeln trycker ner avgasningsknappen så kommer en avgasningscykel att startas. Om ultraljudet redan har startats så kommer ultraljudstimmern att starta om efter avgasningsperioden.</p>

Fortsättning...

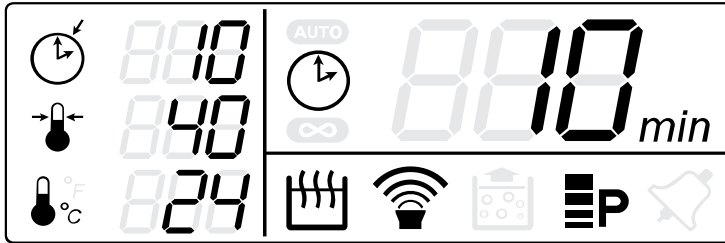
Styrellement	Funktion
<p>FUNKTION</p> <div data-bbox="219 204 278 270" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Fn</div>	<p>Tryck på funktionsknappen för att komma åt funktioner som används mer sällan.</p> <div data-bbox="358 296 1042 829" style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <pre> graph TD Redo["Redo-läge (Ställa in ljudtid)"] Avgasning["Ställa in avgasningstid"] Temp1["Ställa in temperatur i °C eller °F"] Effektniva["Ställa in effektnivå"] KontinuerligtLjud["Ställa in kontinuerligt ljud"] Temp2["Ställa in temperatur"] Redo -- "Fn 6x" --> Avgasning Avgasning -- "Fn 5x" --> Temp1 Temp1 -- "Fn 4x" --> Effektniva Effektniva -- "Fn 3x" --> KontinuerligtLjud KontinuerligtLjud -- "Fn 2x" --> Temp2 Temp2 -- "Fn 1x" --> Redo </pre> </div> <p>Ikonen som motsvarar det val som har gjorts kommer att blinka. Om du inte trycker ner någon knapp efter 15 sekunder så kommer enheten att spara alla ändringar och återgå till redo-läget. Tryck på Fn-knappen igen när du har gjort ett val för att scrolla genom resten av alternativen och återgå till redo-läget.</p> <p>Följande alternativ finns tillgängliga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ställa in temperatur: Tryck på - och -knapparna för att höja/sänka badets inställda temperatur. <div data-bbox="490 1211 983 1465" style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="494 1211 641 1281" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Fn (1x)</div> <div data-bbox="805 1220 958 1298" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">Indikering Blinkning</div> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"><i>Fortsättning...</i></p>









Styrellement	Funktion
<p>FUNKTION</p> <div data-bbox="219 204 277 270" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Fn</div>	<ul style="list-style-type: none"> <p>Tidsinställt/konstant ljud: Tryck på -knappen för att välja läget konstant ljud (och "--" på displayen). Tryck på -knappen för att välja läget tidsinställt ljud.</p> <div data-bbox="494 274 958 355" style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="494 274 551 340" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Fn</div> <div data-bbox="576 284 641 322">(2x)</div> <div data-bbox="805 279 958 355" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">Indikering Blinkning</div> </div>  <p>Full/låg effekt: Tryck på  knappen för att välja full ultraljudseffekt. Tryck på  knappen för att välja låg ultraljudseffekt.</p> <div data-bbox="494 678 958 760" style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="494 678 551 744" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Fn</div> <div data-bbox="576 689 641 727">(3x)</div> <div data-bbox="805 683 958 760" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">Indikering Blinkning</div> </div>  <p>Temperaturenheter: Tryck på  knappen för att välja Fahrenheit (°F). Tryck på  knappen för att välja Celsius (°C).</p> <div data-bbox="494 1043 958 1124" style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="494 1043 551 1109" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Fn</div> <div data-bbox="576 1053 635 1091">(4x)</div> <div data-bbox="805 1048 958 1124" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">Indikering Blinkning</div> </div>  <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"><i>Fortsättning...</i></p>

Styrellement	Funktion
<p>FUNKTION</p> <p>Fn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Avgasningstid: Tryck på -/-knapparna för att höja/sänka avgasningstiden (håll tryckt för snabb höjning/sänkning). Tidsvärdena är cirkulära och trycker du  från 99 minuter så kommer du till 1 minut. Trycker du  från 1 minut så kommer du till 99 minuter. <p>Fn (5x) Indikering Blinkning</p> 









CPXH-serien

LCD-beskrivning



Objekt	Funktion
Ljud/ Avgasa Ställa in tid 	Visar den inställda tiden för en tidsinställd ultraljuds- eller avgasningscykel. Tryck på  - och  -knapparna för att justera cyklerna för ultraljud eller avgasning (kan justeras mellan 1 och 99 minuter). I läget konstant ljud så visas "- -".
Ställa in temperatur 	Visar måltemperaturen. Temperaturenheterna visas i °F (för Fahrenheit) eller °C (för Celsius) till höger om ikonen för nuvarande temperatur.
Nuvarande temperatur 	Visar den nuvarande tanktemperaturen som uppmäts av enheten. Temperaturenheterna visas till höger om ikonen, antingen i °F (för Fahrenheit) eller °C (för Celsius). Det går att ändra enhet med hjälp av Fn-knappen. Se beskrivning av Fn-knappen på sida 27
Ljud/ Avgasa Timer 	Visar den kvarvarande tiden hos en pågående, tidsinställd ultraljuds- eller avgasningscykel. Tryck på  - och  -knapparna för att justera cyklerna för ultraljud eller avgasning (kan justeras mellan 1 och 99 minuter).

Fortsättning...

Objekt	Funktion
<p>Auto</p> 	<p>Indikerar att enheten är i auto-läge. I auto-läget så utförs följande åtgärder automatiskt av styrenheten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Värmaren sätts på för att badet ska nå den inställda temperaturen. • När den inställda temperaturen har nåtts så aktiveras ultraljudet. Enheten kommer att avbryta auto-cykeln och ikonen  kommer att blinka om den inställda temperaturen inte nås inom 120 minuter. • När ultraljudstimern når 0 minuter så är auto-cykeln avslutad. <p>Om du när som helst under auto-cykeln trycker ner avgasningsknappen så kommer en avgasningscykel att startas. Om ultraljudet redan har startats så kommer ultraljudstimern att starta om efter avgasningsperioden.</p>
<p>Konstant ljud</p> 	<p>Indikerar att enheten drivs i läget konstant ljud. I läget konstant ljud så förblir ultraljudet på tills ljud-knappen trycks ner eller tills enheten stängs av.</p>
<p>Värme</p> 	<p>Indikerar att värmaren är på. Värmaren stängs av när den inställda temperaturen har nåtts. Enheten kommer att bibehålla den inställda temperaturen inom $\pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 5.4 \text{ }^\circ\text{F}$).</p>
<p>Ljud PÅ</p> 	<p>Indikerar att ljudet är aktivt.</p> <p>Om den kör i tidsinställt läge så kommer ultraljudet att förbli påslaget tills timern når 0 minuter.</p> <p>I läget konstant ljud så förblir ultraljudet på tills ljud-knappen trycks ner eller tills enheten stängs av.</p>
<p>Avgasning PÅ</p> 	<p>Indikerar att enheten är i avgasningsläge.</p> <p>I avgasningsläget så kommer avgasningen att fortsätta tills timern når 0 minuter.</p> <p>OBS: Se sida 39 för information om avgasning.</p>
<p>Effekt-nivå</p> 	<p>Indikerar ultraljudets uteffekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fyra staplar indikerar ultraljud med hög effekt. • Två staplar indikerar ultraljud med låg effekt.
<p>Larm</p> 	<p>Ikonen med larmklockan blinkar när enheten stöter på ett onormalt driftsvillkor.</p> <p>OBS: Se sida 46 för information om felsökning.</p>









CPXH-serien

Använda din enhet

Avgasning

För initial borttagning av gas i rengöringslösningen.

OBS:För att när som helst stoppa avgasningen ska du trycka på avgasningsknappen ()













Steg	Vad du ska göra
1	Sätt på huvudströmbrytaren.
2	Tryck på On-/Standby-knappen () för att sätta på enheten.
3	Standardtiden för avgasning är 5 minuter. För att ändra avgasningstiden ska du trycka på Fn-knappen tills avgasningsikonen () visas och ikonen för att ställa in tid () blinkar. Tryck sedan på  -/  -knapparna för att ändra avgasningstiden.
4	Tryck en gång på avgasningsknappen () för att starta avgasningsprocessen. Om nödvändigt kan du använda  -/  -knapparna för att justera avgasningstiden under en avgasningscykel. OBS: Se sida 39 för information om avgasning.
5	När avgasningstiden har avslutats så är du redo för att ställa in driftsparametrarna.

Driftslägen för ultraljud

Läge	Vad du ska göra
Tidsinställt ljud	I läget tidsinställt ljud så kommer en timer att börja räkna ner och ultraljudet förblir på tills timern har nått 0 minuter. För instruktioner om drift i läget tidsinställt ljud, se sida 32.
Konstant ljud	I läget konstant ljud så förblir ultraljudet på tills ljud-knappen trycks ner eller enhetens strömförsörjning stängs av. För instruktioner om drift i läget konstant ljud, se sida 33.
Auto	I auto-läget så startar ultraljudet när den inställda temperaturen har nåtts. Ultraljudet förblir på tills timern har nått 0 minuter. För instruktioner om drift i auto-läge, se sida 34.













Rengöra föremål (behandla tester) i läget tidsinställt ljud

OBS: För att när som helst stoppa ultraljudet ska du trycka på ljudknappen (.


Steg	Vad du ska göra
1	Sätt på huvudströmbrytaren.
2	Tryck på On-/Standby-knappen () för att sätta på enheten.
3	Avgasa vätskan om nödvändigt. Se sida 31 för instruktioner.
4	Ställ in hur länge du vill att föremålen ska rengöras: <ul style="list-style-type: none">Använd -/-knapparna för att höja/sänka cykeltiden (håll tryckt för snabb höjning/sänkning).
5	Ställ in tankens temperatur: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonen för ställa in temperatur () blinkar.Tryck på -/-knapparna för att justera inställningen för tanktemperaturen du vill ha.Tryck på VÄRME-knappen () en gång för att aktivera värmen. Värme-ikonen () visas. <p>OBS: Det går att växla enhet mellan °F och °C med hjälp av Fn-knappen. Se beskrivning av Fn-knappen på sida 27</p>
6	Ställa in ultraljudets effektnivå: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonen för effektnivå () blinkar.Tryck på -knappen för att välja ultraljud med hög effektnivå eller tryck på -knappen för att välja ultraljud med låg effektnivå.
7	Tryck på ljud-knappen () för att aktivera ultraljudet.
8	Placera föremålen i en korg, på en perforerad bricka eller i bågare i ett positionslock.
9	Om du använder bågare eller en solid bricka ska du hålla rengöringsvätska i bågarna eller på brickan så att det täcker föremålen.
10	Sänk långsamt ner brickan eller bågarna i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten.
11	När föremålen är rena ska du långsamt ta upp dem från tanken.
12	Skölj de rengjorda föremålen med rent vatten och torka eventuellt av dem.













Rengöra föremål (behandla tester) i läget konstant ljud

OBS: För att när som helst stoppa ultraljudet ska du trycka på ljudknappen ()

Steg	Vad du ska göra
1	Sätt på huvudströmbrytaren.
2	Tryck på On-/Standby-knappen () för att sätta på enheten.
3	Avgasa vätskan om nödvändigt. Se sida 31 för instruktioner.
4	Ändra ljud-läge: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonerna för konstant ljud () och ställa in tid () blinkar.Tryck på -knappen för att välja läget konstant ljud.
5	Ställ in tankens temperatur: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonen för ställa in temperatur () blinkar.Tryck på -knapparna för att justera inställningen för tanktemperaturen du vill ha.Tryck på VÄRME-knappen () en gång för att aktivera värmen. Värme-ikonen () visas. <p>OBS: Det går att växla enhet mellan °F och °C med hjälp av Fn-knappen. Se beskrivning av Fn-knappen på sida 27.</p>
6	Ställa in ultraljudets effektnivå: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonen för effektnivå () blinkar.Tryck på -knappen för att välja ultraljud med hög effektnivå eller tryck på -knappen för att välja ultraljud med låg effektnivå.
7	Tryck på ljud-knappen () för att aktivera ultraljudet.
8	Placera föremålen i en korg, på en perforerad bricka eller i bågare i ett positionslock.
9	Om du använder bågare eller en solid bricka ska du hålla rengöringsvätska i bågarna eller på brickan så att det täcker föremålen.
10	Sänk långsamt ner brickan eller bågarna i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten.
11	När föremålen är rena ska du långsamt ta upp dem från tanken.
12	Skölj de rengjorda föremålen med rent vatten och torka eventuellt av dem.







Rengöra föremål (behandla tester) i auto-läge

OBS: För att när som helst stoppa ultraljudet ska du trycka på ljudknappen ()

Steg	Vad du ska göra
1	Sätt på huvudströmbrytaren.
2	Tryck på On-/Standby-knappen () för att sätta på enheten.
3	Avgasa vätskan om nödvändigt. Se sida 31 för instruktioner.
4	Ställ in hur länge du vill att föremålen ska rengöras: <ul style="list-style-type: none">Använd -/-knapparna för att höja/sänka cykeltiden (håll tryckt för snabb höjning/sänkning).
5	Ställ in tankens temperatur: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonen för ställa in temperatur () blinkar.Tryck på -/-knapparna för att justera inställningen för tanktemperaturen du vill ha.Tryck på VÄRME-knappen () en gång för att aktivera värmen. Värme-ikonen () visas. <p>OBS: Det går att växla enhet mellan °F och °C med hjälp av Fn-knappen. Se beskrivning av Fn-knappen på sida 27</p>
6	Ställa in ultraljudets effektnivå: <ul style="list-style-type: none">Tryck på Fn-knappen tills ikonen för effektnivå () blinkar.Tryck på -knappen för att välja ultraljud med hög effektnivå eller tryck på -knappen för att välja ultraljud med låg effektnivå.
7	Tryck på auto-knappen () för att starta auto-cykeln. Värmaren kommer att sättas på och ljudet startar när den inställda temperaturen har nåtts.
8	Placera föremålen i en korg, på en perforerad bricka eller i bågare i ett positionslock.
9	Om du använder bågare eller en solid bricka ska du hålla rengöringsvätska i bågarna eller på brickan så att det täcker föremålen.
10	Sänk långsamt ner brickan eller bågarna i tanken. Låt inte föremålen komma i kontakt med tankens botten.
11	När föremålen är rena ska du långsamt ta upp dem från tanken.
12	Skölj de rengjorda föremålen med rent vatten och torka eventuellt av dem.

Temperaturkalibrering av CPXH

CPXH-enhetens temperaturmätning är kalibrerad på fabriken. Följ de här instruktionerna för att genomföra periodiska kalibreringar:

Steg	Vad du ska göra
1	Vätskan i ultraljudsbadet kan vara rumstempererad eller så kan den värmas upp till önskad driftstemperatur (t.ex. 40 °C).
2	Tryck på Fn-knappen 4 gånger tills ikonen för nuvarande temperatur (🌡️ °C) börjar blinka. Tryck på  -knappen för att välja °F. Tryck sedan på Fn-knappen ytterligare 2 gånger för att gå tillbaka till redo-läget.
3	Tryck på On-/Standby-knappen () för att stänga av enheten.
4	Tryck samtidigt ner både knappen On/Standby () och Fn-knappen. Det är endast de nedre vänstra siffrorna och ikonen för nuvarande temperatur (🌡️ °C) som bör tändas.
5	Rör om lösningen i 15 sekunder för att se till att temperaturen är jämn.
6	Vänta 2 minuter från det att du satte på enheten tills du gör mätningarna. Detta gör att displayen hinner uppdateras.
7	Använd  -/  -knapparna för att ändra displaytemperaturen så att den matchar den faktiska tanktemperaturen.
8	Tryck på knappen On/Standby () för att avsluta kalibreringen.

Tömma Ultraljudsbad



VARNING



Sänk inte ner ultraljudsbad i vatten.
Dra ut ultraljudsbad nätsladd.

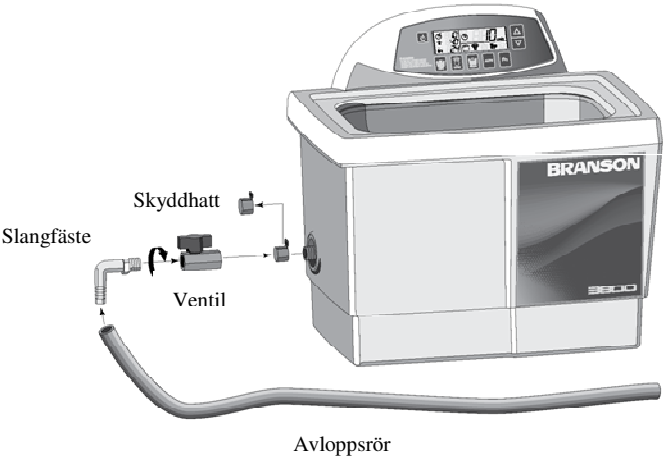
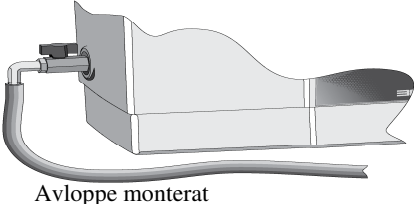
Modellerna 1800 och 2800 har inte något avlopp. Töm dem genom att hålla den använda vätskan via hållkanten till en spilltank. Rengör sedan tvättanken noga och fyll på ny vätska



Modellerna 3800, 5800 och 8800 har avlopp och ventil.

Steg	Vad du ska göra
1	Placera tvätten så att avloppsröret når en spilltank.
2	Ta bort den gängade skyddshatten från änden på tvättens avloppsrör. Nu kan man se den vita tätningstejpen av teflon på avloppsrörets gängor.

Fortsättning...

Steg	Vad du ska göra
3	<p>Dra fast tömningsventilen på avloppsrörets vita teflontätningstejp för hand. Dra sedan åt ventilen med en skiftnyckel eller en 21 mm fast nyckel. Dra åt ventilen så att handtaget är riktat uppåt, men vrid inte mer än ett helt varv när du använder en nyckel.</p> <p>VARNING: Om man drar åt ventilen för hårt kan ultraljudstanken skadas. Använd alltid teflontätningstejp eller tätningsmassa för användning på rostfritt stål om ventilen måste tas loss/sättas fast upprepade gånger.</p> 
4	<p>Dra fast slangfästet på tömningsventilens ände för hand. För avloppsröret över slangfästets flänsförsedda ände</p> 
5	<p>Stäng tömningsventilen genom att vrida handtaget i rät vinkel mot ventilhuset. Ultraljudsbad är nu klar att fyllas med vätska. För att öppna ventilen och tömma tvätten, vrider man handtaget så att det är parallellt med ventilhuset</p>

Optimering av ultraljudsbad

Tanken

Rengöring - när du byter tvättlösning, kontrollera att inga föroreningar finns i tanken. Avlägsna eventuella föroreningar med en mjuk trasa och vatten.

Tömning - dra alltid ur nätsladden innan tanken töms. Töm i en avfallsbehållare.

Fyllning - dra alltid ur nätsladden innan tanken fylls. Fyll till driftsnivån (en tum från övre kanten med bägare/skål på plats) med varmt kranvatten.

Låg vätskenivå - gör att ultraljudsbad inte fungerar. Kontrollera när tunga eller skrymmande föremål avlägsnas från ultraljudsbad att vätskenivån inte sjunker under driftsnivån. Ersätt i så fall den lösning som gått förlorad. Ultraljudsbad kan nu, beroende på förbrukad mängd, behöva avgasas.

Överbelastning - låt aldrig de artiklar som ska tvättas vila direkt på tankens botten. Vikter på tankens botten dämpar ljudenergin och kan skada transduktorn. Använd istället en skål och/eller bägare med placeringslock för att bära upp de artiklar som ska tvättas. Minst en tum måste finnas mellan tankens botten och bägaren eller behållaren för att kavitationen ska bli tillräcklig.

Lock - gör att ultraljudsbad värms snabbare till en högre temperatur, undvik att överdrivet mycket vätska avdunstar. Täck dock inte över ventilationshålen eftersom ultraljudsbad då kan överhettas.

Temperatur

Värmare - värmaren kan orsaka en viss missfärgning av tankväggen. Detta är normalt och påverkar inte apparatens prestanda på något sätt.

Lösning - Modell MH stabiliseras vid 50°C, när ultraljud och värme körs kontinuerligt utan lock. (62°C vid kontinuerlig körning med lock). Lägg märke till att ultraljudet bidrar till tvättlösningens uppvärmning

Skydd mot övertemperatur (endast CPXH) - enheten kommer att stängas av vid 75 °C (167 °F) och på displayen visas endast larm-ikonen. Stäng av enheten och låt den svalna. För att det ska gå snabbare kan du ersätta lite av den varma vätskan med kall vätska.

Mäta lösningstemperaturen

Följande instruktioner informerar om rätt sätt att få konsekventa temperaturmått med hjälp av ett kalibrerat temperaturmätinstrument. Avläsningarna kan användas för att kontrollera rengöringsprocessen eller för att verifiera exaktheten hos CPXH-temperaturmätningarna.

Steg	Vad du ska göra
1	Se till att ljud och värmare är avstängda.
2	Rör om lösningen i 15 sekunder för att se till att temperaturen är jämn.
3	För CPXH-modeller ska du vänta 2 minuter från det att du satte på enheten tills du gör mätningarna. Detta gör att displayen hinner uppdateras.
4	Sätt ett termoelement i badet och låt inte sonden komma i kontakt med tankens väggar.

Tvättlösning

Tvättlösningens verkan - mängden synbar verkan står inte nödvändigtvis i relation till den optimala kavitationen för tvättning.

Avgasning 1 - färsk tvättlösning innehåller en hel del lösta gaser (mestadels luft) som reducerar ultraljudsverkan. Även om lösningarna avgasas naturligt med tiden, kan apparatens avgasningsfunktion ("Degas") användas för att påskynda avgasningen. Lösningar som fått stå oanvända under 24 timmar eller längre har återabsorberat en del gaser. För optimala prestanda, avgasa under 5-10 minuter.

Avgasning 2 - avgasningsläget används också när gas måste tas bort från vätskor eller prover

Värme - ökar tvättlösningarnas kemiska aktivitet.

Ytspänning - kan minskas genom att något vätmedel eller annat ytaktivt medel tillförs badet. Lägre ytspänning ökar kavitationen.

Lösningsmedel - använd aldrig Lösningsmedel. Ångor från lättantändliga lösningar samlas under apparaten och kan antändas av elektriska komponenter.

Byte av tvättlösning - byt så ofta som möjligt för att öka ultraljudsaktiviteten. Tvättlösningar, liksom de flesta andra kemikalier, förbrukas med tiden. Lösningarna kan förorenas av lösta partiklar som täcker tankens botten och dämpar ultraljudsaktiviteten.

Användartip



- **Billigare prydnadsföremål och smycken** - Tvätta aldrig billigare prydnadsföremål och smycken i ultraljudsbad. Kombinationen av värme och vibrationer kan lossa limmade infästningar.
- **Ädelstenar** - Tvätta aldrig följande ädelstenar i ultraljudsbad: smaragder, ametister, pärlor, turkoser, opaler, korall, olivin eller lasursten

Material som tvättas för första gången - Experimentera först med en artikel och fortsätt sedan med återstoden.

Vätskenivå - Kontrollera att vätskenivån alltid ligger inom 1 cm från tankens "driftnivå"-markering.

Satsstorlek - Det går snabbare och effektivare att köra flera mindre satser än ett fåtal stora satser.

Artiklarnas placering - Placera aldrig artiklarna på tankens botten. Placera dem istället i en skål eller bågare eller häng upp dem i vätskan.

Sköljning - Efter tvätten används ett rent vattenbad för att skölja bort kemikalier som sitter kvar på artiklarna.

Smörjning - Smörj de artiklar som behöver smörjas omedelbart efter tvätten.

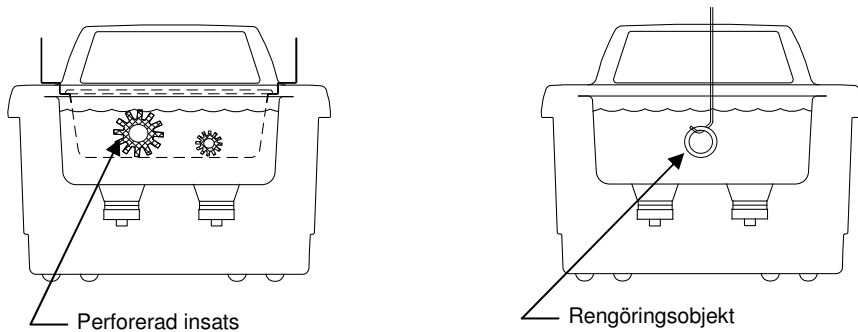
Torkning - Lufttorkning vid rumstemperatur fungerar bra för vissa artiklar. Snabbare torkning kan göras med varmluftsfläkt eller i ugn.

Om du har frågor om användningen, kontakta den lokale återförsäljaren.

Tvättmetode

Det finns två metoder att göra rent på-direct och indirect. Var och en av dem har sina fördelar respektive nackdelar. Om man är osäker kan man göra tester, där man använder båda metoderna, med samma typ av prov, för att avgöra vilken metod som fungerar bäst.

Direkt metod



Hur fungerar det:

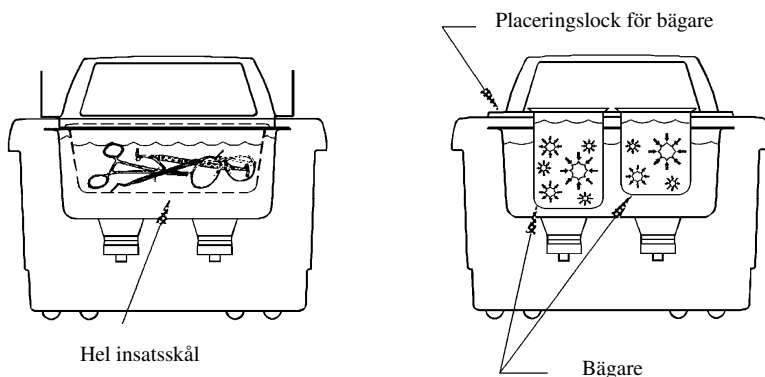
- Fyll tanken med varmt vatten och rengöringsvätska.
- Placera det som skall rengöras i den perforerade insatsen och sänk ner dem i tanken. Om det är små saker som skall rengöras kan man även vira en ståltråd eller dylikt runt det som skall rengöras och sänka ner det i tanken.

Fördelarna med att göra på detta sätt är enkelheten och effektivare rengöring.

Rengöring, torkning och smörjning:

- Skölj de tvättade artiklarna för att avlägsna kemikalier som finns kvar efter tvätten.
- Torka artiklarna med ren tryckluft, varmluftsfläkt eller i ugn.
- Smörj delar som behöver smörjning

Indirekt metod



Gör så här:

- Fyll tanken med varmt vatten och ett tvättmedel.
- Häll tvättvätska i en eller flera bägare eller i hela insatsskålar.
- Placera bägarna i ett lock eller i en insatsskål som passar i ultraljudsbad. Bägarna får inte vidröra tankens botten.

Fördelarna med denna metod är:

- De föroreningar som avlägsnas stannar kvar i bägaren eller skålen så att de lätt kan undersökas, filtreras bort eller kastas.
- En eller flera lösningar kan användas samtidigt:
 - två helt olika tvättlösningar
 - en bägare eller skål med tvättlösning och en annan med sköljlösning
- Tvättlösningen i tanken behöver bytas mindre ofta.

Rengöring, torkning och smörjning:

- Skölj de tvättade artiklarna för att avlägsna kemikalier som finns kvar efter tvätten.
- Torka artiklarna med ren tryckluft, varmluftsfläkt eller i ugn.
- Smörj delar som behöver smörjning

Tvättmedel



VARNING



Använd aldrig frätande lösningar som blekningsmedel, starka syror eller stark lut direkt i ultraljudsbad, eftersom garantin då upphör att gälla. Använd enbart icke brandfarliga vätskor och vattenbaserade tvättmedel. Använd inte kolvätebaserade lösningsmedel

Tvättmedel

Vattenbaserade tvättmedel är antingen lätt sura eller alkaliska. Bland dessa märks diskmedel, tvål och industriella rengöringsmedel avsedda att avlägsna specifika föroreningar.

Sura vattenbaserade tvättmedel avlägsnar rost, missfärgningar eller kalkavlagringar. De varierar från svagare medel som avlägsnar missfärgningar till koncentrerade, inhiberade syralösningar som avlägsnar gips, mjölkbeläggningar, zinkoxid och rost från stål och gjutjärn, samt sot och glödgningsskal från härdat stål.

Alkaliska vattenbaserade tvättmedel: bl.a karbonater, silikater och lutlösningar. Dessa har emulgerande verkan och hindrar smuts från att åter belägga den rengjorda ytan, och förbättrar tvättverkan i hårt vatten.

Alkalitet:

Mild

Mild till stark

Stark

Avlägsnar:

Lättare oljor, fett, skäroljor och kylvätskor.

Tjockare fett och oljor, vax, vegetabiliska oljor, bläck, vax- eller fettbaserade puts- och polermedel, mjölkrester och kolhydrater.

Glödspån, härdningsspån, korrosion eller oxider.

Byt tvättlösning med jämna mellanrum. Tvättlösningen kan förorenas av lösta partiklar som avlagras på tankens botten. Sådana beläggningar dämpar ultraljudsverkan och minskar tvättningens effektivitet. Vissa lösningar har bättre kavitationsverkan än andra. Kontakta den lokale återförsäljaren för ytterligare information..

Värme och kavitation: ökar tvättlösningarnas kemiska verkan. Vissa material kan skadas av denna kraftigare kemiska verkan. I tveksamma fall, provtvätta någon av artiklarna.

Lutlösningar: används för att avlägsna rost från stål, korrosion från legeringsmetaller och en del andra svårbearbetade föroreningar.

Koncentration

Mängden tvättmedel kan variera. Avgörande är vilken typ av tvättmedel som används och vilka föroreningar som ska avlägsnas. Följ instruktionerna på tvättmedelsbehållaren och kontrollera i nedanstående tabell vilken verkan olika lösningar har på metaller.

Kemikalier som är farliga för din tank

Följande kemikalier kommer att skada din ultraljudstank och ultraljudets verkan. Högre driftstemperaturer höjer deras kemiska aktivitet. Använd inte dessa eller liknande kemikalier direkt eller utspätt i din ultraljudstank eftersom det gör att garantin slutar gälla.

Acetofenon	Klorättiksyra	Vätecyanid
Aluminiumklorid	Klorsyra	Vätefluorid
Aluminiumfluorid	Klor, vattenfri	Fluorkiselsyra
Aluminiumsulfat	Kromsyra	Jodoform
Ammoniumbifluorid	Kopparklorid	Kvikksilverklorid
Ammoniumklorid	Kopparfluoborat	Saltsyra
Ammoniumhydroxid	Kloretan	Fosforsyra (rå)
Amylklorid	Järn(III)klorid	Natriumhypoklorit
Antimonklorid	Järn(II)klorid	Kaliumklorid
Kungsvatten	Ferrosulfat	Tenn(IV)klorid
Brom	Fluoborsyra	Tenn(II)klorid
Kalciumbisulfat	Fluor	Svavelklorid
Kalciumbisulfid	Bromvätesyra	Svavelsyra
Kalciumhypoklorid	Saltsyra	Zinkklorid

Lösningsmedlens verkan på metaller:

Lösnings medel	Stål	Mässing	Aluminium	Magnesium	Zink	Rostfr. stål Koppor	Tenn
Optical (1)	ingen	ingen	ingen	ingen**	ingen**	ingen	ingen**
Jewelry (1)	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen
Buffing (1) compound	ingen	något fläcken	ingen	ingen	angrips	ingen	ingen
Oxide (2) remover	något etsning	ingen	något etsning	angrips	angrips	ingen	ingen
Electronic cleaner (1)	ingen	ingen	något etsning	ingen	ingen	ingen	ingen
General(1) purpose	ingen	ingen	något etsning	ingen	ingen	ingen	ingen
Industrial strength(1)	ingen	ingen	något etsning	ingen	ingen	ingen	ingen
Metal (1) cleaner 1	ingen	ingen	Ingen	ingen	ingen	ingen	ingen
Metal (1) cleaner 2	ingen	ingen	något etsning	ingen	ingen	ingen	ingen
Metal (1) cleaner 3	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen
Liquid Rust (3) stripper	ingen	ingen	angrips ***	angrips ***	angrips	ingen	något etsning
GP (1) Powder	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen	ingen

*. Kontakta en distributör för rengöringsmedel tillgängliga utanför USA.

** . Ingen effekt om lösningstemperaturen ligger under 60 °C (140 °F).

(1) = alkalisk; (2) = sur och (3) = kaustisk.



VARNING



***** Fritt väte kan avges om vätskan kommer i kontakt med reaktiva metaller**

Felsökning

Om ultraljudsbad inte fungerar tillfredsställande bör möjliga orsaker sökas i nedanstående tabell innan en auktoriserad verkstad kontaktas

 **VARNING** 

Högspänning under höljet - risk för elektriska stötar. Försök INTE demontera eller reparera apparaten.

Problem	Orsak	Åtgärd
Ultraljudsbad startar inte	Fel på apparatens elanslutning. M/MH: Mekaniskt tidur ej På. CPX/CPXH: Strömbrytaren ej På. CPX/CPXH: Trasig startknapp. Trasig säkring.	Anslut till fungerande eluttag. Vrid tiduret medurs. Slå på strömmen. Ring närmsta auktoriserade servicecenter. Ring närmsta auktoriserade servicecenter..
Apparaten fungerar men vämer inte tvättlösningen	Felfunktion i värmaren MH - VÄRME inte PÅ. CPXH - VÄRME inte inställd korrekt. CPXH - felfunktion i membran..	Ring närmsta auktoriserade servicecenter. Sätt PÅ värmen Se sida 31 "Använda din enhet » Ring närmsta auktoriserade servicecenter
Igensatt avlopp	Igensatt avlopp.	Rensa
Apparaten fungerar men håller inte inställd temperatur.	Trasig värmare eller temperatursensor	Ring närmsta auktoriserade servicecenter.

Fortsättning...



VARNING



Högspänning under höljet - risk för elektriska stötar. Försök INTE demontera eller reparera apparaten.

Problem	Orsak	Åtgärd
Err för den faktiska temperaturen samt larmikonen är tända. Ljud och avgasning är i drift. Auto och värmare är inaktiva.	Felfungerande sensorkomponenter	Ring närmsta auktoriserade servicecenter.
Apparaten går men displayen fungerar inte.	CPX/CPXH: Kretskortet för tiduret trasigt.	Ring närmsta auktoriserade servicecenter.
Enheten slutar arbeta och displayen är tom förutom att larmikonen syns	Överhettat tillstånd.	Stäng av enheten. Låt den svalna, kontrollera lösningsnivån och starta sedan om den. Se sida 38 för information om skydd mot övertemperatur
ultraljud minskad aktivitet Se sida 48 för kavitationskontroll.	Tvättlösningen ej avgasad. Tvättlösningen förbrukad. Fel vätskenivå för belastningen. Tankens botten täcks av föroremannde partiklar. Avjoniserat vatten har använts.	Tvättlösningen ej avgasad. Tvättlösningen förbrukad. Fel vätskenivå för belastningen. Tankens botten täcks av föroremannde partiklar. Avjoniserat vatten har använts.

Objektglastest

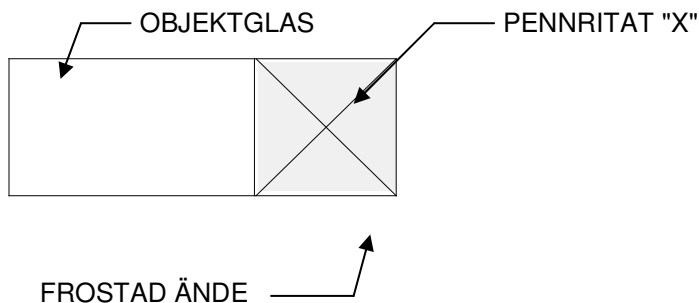
Kontrollera ditt ultraljudsbad regelbundet för att testa aktivitetsnivån i ultraljudskavitationen. Hur ofta du måste kontrollera beror på hur du använder enheten. Branson rekommenderar dock att du utför det här testet en gång i månaden.

Du behöver följande utrustning:

- Frostat mikroskopobjektglas (1" x 3"), t.ex. Fisherbrand^{®1} #12-550-343 frostade mikroskopobjektglas eller motsvarande;
- Nr 2 blyertspenna; och
- Multifunktionellt hushållsrengöringsmedel, t.ex. Dawn^{®2} flytande tvål.

Tillvägagångssätt:

1. Förbered en ny lösning med multifunktionellt hushållsrengöringsmedel (koncentration 1 %) och varmt kranvatten 49 °C – 60 °C (120 °F – 140 °F).
2. Fyll tanken till 3/8 tum (1 cm) från "driftsnivå"-linjen.
3. Sätt på ultraljudet i minst fem till tio minuter för att låta vätskan avgasas.
4. Förbered glaset genom att först väta ner den frostade ytan med kranvatten.



5. Med blyertspenna nr 2 ska du rita ett "X" från hörn till hörn på den frostade biten.
6. Sänk ner den frostade änden av objektglaset i lösningen. Håll skivan vertikalt och centrera den i lösningen.
7. Se till att modellerna CPX/CPHX är i läget tidsinställt eller konstant ljud, inte avgasningsläge, och sätt sedan på ultraljudet.

Ultraljudet kommer direkt att börja avlägsna blyet från skivan. Allt bly bör vara borttaget inom 10 sekunder. Om din enhet klarar det här testet så är dess ultraljudskavitation godkänd.

OBS:

För att se till att det blir konsekvent från test till test ska du se till att upprepa testförutsättningarna—använd samma lösningskoncentration, vätskenivå, temperatur, typ av blyertspenna, avgasningstid, etc.

48 Felsökning

1. Fisherbrand är ett registrerat varumärke hos Fisher Scientific Company.
2. Dawn är ett registrerat varumärke för Procter & Gamble Company U.S.A.

Servicecentra

Med normal användning så bör ditt ultraljudsbad inte kräva någon service. Skulle den arbeta otillfredsställande ska du först försöka att diagnostisera problemet genom att följa förslagen i felsökningsguiden på sidorna 46-48



VARNING

Din garanti slutar gälla om du demontera din enhet. Hög spänning inne i enheten är farligt.

Om du menar att enheten behöver repareras ska du förpacka den noggrant och lämna den hos din lokala återförsäljare. Om din garanti fortfarande gäller ska du komma ihåg att bifoga ett inköpsbevis.

Din enhet kommer att levereras med marktransport om du inte anger något annat.

Auktoriserade servicecentra (Nordamerika)

Namn	Adress	Tel/Fax-nummer
Alpha Omega Electronics Corp.	2821 National Drive Garland, TX 75041	Tel: 972-271-5571 Tel: 800-540-4967 Fax: 972-840-3668
Crystal Electronics Inc.	1251 Gorham St. Unit 2 Newmarket, ON Canada L3Y 8Y6	Tel: 905-953-9129 Fax: 905-953-7965
Paragon Electronics	6861 SW 196th Ave. Suite 404 Pembroke Pines, Florida 33332	Tel: 954-434-8191 Fax: 954-434-8385
Master Sonics Repair Center	77 Whiting St. Plainville, CT 06062	Tel: 860-410-1700 800-737-2198 Fax: 860-410-1704

Teknisk support (Nordamerika)

Namn	Adress	Tel/Fax-nummer
Branson Ultrasonics Corp.	41 Eagle Road P.O. Box 1961 Danbury, CT 06813-1961	Tel: 203-796-0339 Tel: 203-796-2296 Tel: 800-732-9262 Fax: 203-796-2240

Auktoriserade servicecentra / Teknisk support (Europa)

Namn	Adress	Tel/Fax-nummer
Branson Ultrasonics BV	Vlierberg 26A NL-3755 BS Eemnes	Tel: 31-35-60-98111 Fax: 31-35-60-98120

Auktoriserade servicecentra / Teknisk support (Asien)

Namn	Adress	Tel/Fax-nummer
Branson Ultrasonics (Shanghai) Co. Ltd.	758 East Rong Le Dong Lu Song Jiang Industry Zone Shanghai, 201613 PRC, China	Tel: 86-21-3781-0588 Fax: 86-21-5774-5200
Branson Ultrasonics Asia Pacific Co. Ltd.	Flat A, 5/F Pioneer Building 213 Wai Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong	Tel: 852-2790-3393 Fax: 852-2790-4998
Branson Ultrasonics Div. of Emerson Electric (India) Pvt. Ltd.	Plot No A 145/6 TTC Industrial Area NIDC Kopar, Navi Mumbai-400705	Tel: 91-22-64598200/220
PT. Global Mega Indonesia	Jl. Jababeka III H Blok C 17 ET Kawasan Industri Jababeka Cikarang Bekasi 17530, Indonesia	Tel: 62-21-8983-6825, 62-21-8983-6826 Fax: 62-21-8983-6824
Branson Ultrasonics Division of Emerson Japan Ltd.	4-3-14 Okada, Atsugi-Shi Kanagawa 243-0021, Japan	Tel: 81-46-229-0429 Fax: 81-46-229-0262
Branson Korea Co. Ltd.	DangJeong-dong, 506-7, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	Tel: 82-1577-0631 Fax: 82-31-422-9572
Branson Ultrasonics Div. of Emerson Elec (M) Sdn Bhd.	No. 20, Jalan Rajawali 3, Puchong Jaya Industrial Park Batu 8, Jalan Puchong, 47170 Puchong, Selangor, Malaysia	Tel: 603-8076-8608 Fax: 603-8076-8302

Namn	Adress	Tel/Fax-nummer
Branson Ultrasonics (Philippines Rep Office)	Emerson Building, 104 Laguna Blvd. Laguna Technopark Inc. Sta. Rosa, Laguna Philippines, 4026	Tel: 63-49-502-8863 Fax: 63-49-502-8860
Branson Ultrasonics Div. of Emerson Electric (South Asia) Pte. Ltd.	10 Pandan Cresent No. 03-06 UE Tech Park Singapore 128466	Tel: 65-6891-7600 Fax: 65-6873-7882
Branson Ultrasonics (Taiwan) Division of Emerson Electric Taiwan Co. Ltd.	5F-3, No. 1, Wu-Chiuan First Road Wu-Ku Ind Zone, Hsin-Chuang City Taipei County, Taiwan, 24892	Tel: 886-2-2298-0828 Fax: 886-2-2298-9985
Emerson Electric (Thailand) Co. Ltd.	662/39-40 Rama 3 Rd. Bangpongpan, Yannawa Bangkok, Thailand 10120	Tel: 662-293-0121-7 Fax: 662-293-0129

Användarinformation om bortskaffning av gammal utrustning



Den här symbolen indikerar separat insamling av avfall, elektrisk och elektronisk utrustning i EU-länderna och EEA (European Economic Area)

Släng inte produkten i hushållsavfallet. Använd dig av det återlämnings- och insamlingsystem som finns i ditt land för att bortskaffa den här produkten