

Vertaling van de originele bedieningshandleiding

Nederlands

Elmasonic Select

Ultrasoon reinigingsapparaat



Copyright © 2020 Elma Schmidbauer GmbH. Alle rechten voorbehouden.

Elma Schmidbauer GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 17
78224 Singen (Duitsland)
www.elma-ultrasonic.com

Technische ondersteuning:

Tel: + 49 (0) 77 31 / 882-280
E-mail: support@elma-ultrasonic.com

Onder voorbehoud van technische en optische wijzigingen.

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	4
1.1	Gebruiker.....	4
1.2	Andere toepasselijke documenten	4
1.3	Fabrieksinstelling.....	4
1.4	CE-markering	4
2	Beoogd gebruik	5
2.1	Ultrasoon reinigen	5
2.2	Misbruik	5
3	Beveiliging	6
3.1	Structuur van de waarschuwingen	6
3.2	Betekenis van de symbolen op het apparaat	6
3.3	Betekenis van de symbolen op het typeplaatje	6
3.4	Veiligheidsinstructies voor specifieke gevaren	7
4	Gebruik van reinigingsmiddelen	8
4.1	Toegestane reinigingsmiddelen	8
4.2	Reinigingsmiddelen	8
5	Technische gegevens	10
5.1	Elmasonic Select 30 – 60.....	10
5.2	Elmasonic Select 80 – 120.....	11
5.3	Elmasonic Select 150 – 300.....	12
5.4	Elmasonic Select 500 / 900.....	13
5.5	Elmasonic Select 30 – 900.....	14
6	Leveringsomvang	15
7	Apparaatbeschrijving	16
8	Bedieningselementen	17
8.1	Weergave ultrasone modus	18
8.2	Symbolen bedrijfsstatus	18
8.3	Bedrijfsmodi.....	19
9	Instellen en aansluiten van het apparaat	20
9.1	Opmerkingen over de installatieplek	20
9.2	De plaatsing van het apparaat.....	20
9.3	Apparaat aansluiten.....	21
10	Te reinigen voorwerpen plaatsen	21
11	De kuip vullen	22
12	Het apparaat bedienen	23
12.1	Apparaat inschakelen	23
12.2	Reinigingsduur instellen	24
12.3	Gewenste temperatuur instellen.....	24
12.4	Verwarming in-/uitschakelen	25
12.5	Ultrasone modus instellen	25
12.6	Auto-degas instellen	25
12.7	Start temperatuurgestuurd instellen ...	25
12.8	Ultrasone reiniging starten.....	26
12.9	Programma's opslaan.....	27
12.10	Opgeslagen ultrasone reiniging starten	27
12.11	Uitschakelen of opslaan	28
12.12	Gereinigde voorwerpen verwijderen...28	
13	Apparaat leeg maken	29
14	Parameter wijzigen in de instellingen	30
15	Storingen/foutmeldingen	31
15.1	Storingen in de apparatuur	31
15.2	Foutmeldingen.....	32
16	Onderhoud	33
16.1	Stroomkabel vervangen.....	33
16.2	Behuizing reinigen	33
16.3	Kuip reinigen.....	33
16.4	Desinfecteren	34
16.5	Maak de ventilator schoon en controleer de werking ervan	34
16.6	LED-test.....	34
17	Afvalverwijdering	35

1 Over deze gebruiksaanwijzing

OPMERKING Lees de gebruiksaanwijzing voordat u met het product gaat werken. Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van de leveringsomvang. Het moet bij de hand worden gehouden en blijft bij het product wanneer het wordt doorverkocht.

Betekenis van de gebruikte tekens:

- Dit teken geeft opsommingen aan.
- ✓ Dit teken geeft voorwaarden aan.
- 1. Nummers met een punt geven handelingen aan.
- Dit teken geeft individuele handelingen aan.
- ⇒ Dit teken geeft tussenresultaten aan.
- ➔ Dit teken geeft het resultaat van een handeling aan.
- 1 Nummers zonder punt geven beeldposities aan.

1.1 Gebruiker

Met gebruikers wordt in de gebruiksaanwijzing alle personen bedoeld die het apparaat transporteren, opstellen, aansluiten, bedienen en onderhouden. De gebruiksaanwijzing is bedoeld voor personen met de bijbehorende vakkennis en ervaring in de omgang met vergelijkbare apparaten.

De gebruiker moet minstens 16 jaar zijn. Hij moet de gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen en in staat zijn om alle aanwijzingen en instructies op te volgen.

Alle werkzaamheden die verder gaan dan de zuivere werking van het apparaat in de hier beschreven omvang moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.

1.2 Andere toepasselijke documenten

Naast de informatie in deze gebruiksaanwijzing zijn ook de volgende documenten en richtlijnen van toepassing en deze moeten met voorrang in acht worden genomen:

- Regionale veiligheidsvoorschriften en andere lokaal geldende voorschriften.
- Veiligheidsinformatieblad en doseerinstructies voor de gebruikte reinigingsmiddelen.

1.3 Fabrieksinstelling

Het apparaat wordt geleverd met fabrieksmatig voorgedefinieerde instellingen die het type en de uitvoering van de afzonderlijke apparaatfuncties bepalen. Alle informatie in deze gebruiksaanwijzing is gebaseerd op het gebruik van een apparaat dat met ongewijzigde fabrieksinstellingen wordt bediend.

In de bedrijfsmodus *Setup* kunnen de functies van het apparaat individueel worden aangepast. In dit geval kunnen de functies van het apparaat afwijken van de specificaties in de gebruiksaanwijzing. Bij afwijkingen kan het apparaat worden gereset naar de fabrieksinstellingen [► 30].

1.4 CE-markering

Dit apparaat voldoet aan de eisen voor CE-markering op basis van de EU-richtlijnen (EC/EEC). Details worden gegeven in de EU-conformiteitsverklaring, die bij de fabrikant kan worden opgevraagd.

Technische wijzigingen aan het apparaat moeten door de fabrikant worden goedgekeurd. De EU-conformiteit vervalt wanneer het apparaat door een onbevoegde persoon wordt geopend.

2 Beoogd gebruik

2.1 Ultrasoon reinigen

Gebruik het product alleen volgens de vermelde specificaties.

Elk ander gebruik is niet in overeenstemming met het beoogde doel.

- Het product is bedoeld voor het ultrasoon reinigen van voorwerpen met vloeistoffen.
- Gebruik geen ontvlambare vloeistoffen.
- Reinig geen levende wezens en planten.
- Het product is alleen geschikt voor binnengebruik.
- Het systeem is ontworpen voor vloeistoffen die geen gevaarlijke dampen vormen voor mensen. Als dergelijke stoffen toch worden gebruikt, moeten er extra beschermingsmaatregelen worden getroffen, door bijv. het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de beoordeling van het reinigingsresultaat.
- Alleen geautoriseerd personeel dat bekend is met de gebruiksaanwijzing mag dit product bedienen. Onbevoegden, vooral kinderen, mogen dit product niet bedienen.
- Gebruik alleen originele toebehoren die voor het product is vervaardigd.

2.2 Misbruik

Onder misbruik wordt verstaan elk gebruik van het apparaat dat afwijkt van het beoogde gebruik. Elk misbruik is op eigen risico en heeft de volgende consequenties:

- In geval van misbruik vervalt alle garantie.
- Persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaakt door misbruik zijn uitgesloten van elke aansprakelijkheid.

Daarom moet elk misbruik ten koste van alles worden vermeden. Dit geldt met name voor voorzienbaar misbruik, dat zich bijvoorbeeld in de volgende omstandigheden kan voordoen:

- Bediening door personen die het apparaat niet veilig kunnen bedienen vanwege lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen, onervarenheid of onwetendheid. Met name kinderen moeten in het algemeen uit de buurt van het apparaat worden gehouden.
- Niet-naleving van veiligheidsinstructies en waarschuwingen en voorschriften voor onderhoud en reparatie.
- Het niet in acht nemen van de in de gebruiksaanwijzing vermelde voorwaarden en vloeistoffen tijdens de installatie en het gebruik.
- Gebruik met niet-goedgekeurde reinigingsmiddelen.
- Gebruik in gebieden met een explosieve atmosfeer.
- Werking op een elektriciteitsnet zonder aardlekschakelaar.

Misbruik omvat ook het gebruik voor de volgende doeleinden:

- Reiniging of hydratatie van contactlenzen.
- Reiniging van dieren of planten.

3 Beveiliging

3.1 Structuur van de waarschuwingen



SIGNAALWOORD

Type en bron van het gevaar

Mogelijke gevaren bij het niet opvolgen van de aanwijzingen.

➤ Maatregelen om het gevaar te voorkomen.

Signaalwoord	Betekenis	Gevolgen door niet-naleving
GEVAAR	Direct dreigend gevaar	Dodelijk ongeval of ernstig letsel
WAARSCHUWING	Mogelijk gevaarlijke situatie	Dodelijk ongeval of ernstig letsel
LET OP	Mogelijk gevaarlijke situatie	Licht letsel, beschadiging van bouwdelen of apparaten
OPMERKING	Nuttige opmerking of tip	Geen verwondingsgevaar voor personen, maar mogelijk risico op beschadiging van bouwdelen of apparaten

Tab. 1: Betekenis van de signaalwoorden

3.2 Betekenis van de symbolen op het apparaat



Waarschuwing voor hete oppervlakken, damp en vloeistoffen

3.3 Betekenis van de symbolen op het typeplaatje



Let op!



Artikelnummer



Lees de gebruiksaanwijzing



CE-markering



Informatie over afvalverwijdering



Productiedatum



Fabrikant



Serienummer



Temperatuurbegrenzing

3.4 Veiligheidsinstructies voor specifieke gevaren

Elektrische energie

Bij het aanraken van onderdelen onder spanning bestaat het risico op zwaar letsel of de dood door een elektrische schok!

- Sluit het apparaat niet aan op de stroomvoorziening als er zichtbare schade is aan de aansluitkabels of andere onderdelen.
- Houd de behuizing en de bedieningselementen schoon en droog.
- Bescherm het apparaat tegen binnendringend vocht.
- De netspanning en de aansluitwaarde van de stroom op het typeplaatje moeten overeenkomen met de aansluitvoorwaarden ter plaatse.
- Gebruik het apparaat alleen op een stroomkring die met een aardlekschakelaar is beveiligd.

Brand- en explosiegevaar

Zwaar letsel, brandwonden

- Vul de reinigingskuip niet met brandbare vloeistoffen.
- Gebruik alleen schoonmaakmiddelen die voor het apparaat zijn goedgekeurd.
- Vraag het bij twijfel na aan de fabrikant of leverancier.

Infecties

Risico op infectie door slechte reinigingsresultaten, vervuilde reinigingsvloeistof en onvoldoende onderhoud en desinfectie van het apparaat mogelijk.

- Vervang de reinigingsvloeistof wanneer deze zichtbaar vervuild is, maar minimaal dagelijks.
- Reinig de kuip en de oppervlakken grondig na het aftappen van de vloeistof en desinfecteer indien nodig.
- Controleer het reinigingsresultaat, de gebruiker is verantwoordelijk voor de controle van het reinigingsresultaat.

Hete vloeistoffen en oppervlakken

Risico op brandwonden door contact met hete vloeistoffen of oppervlakken, hoge bedrijfstemperaturen of continu ultrasoon bedrijf.

- Raak de te reinigen oppervlakken, toebehoren of voorwerpen niet aan.
- Mogelijk spatgevaar door hoge temperaturen, bij het inschakelen van de ultrasone werking of door het onzorgvuldig inbrengen van de mand of voorwerpen, draag indien nodig geschikte beschermingsmiddelen.
- Bij noodzakelijke werkzaamheden aan hete onderdelen, het apparaat uitschakelen en laten afkoelen, indien nodig geschikte beschermingsmiddelen dragen.

Reinigingsmiddel

Zeer vluchtige, bijtende of agressieve reinigingsmiddelen kunnen brandwonden aan de huid en de luchtwegen veroorzaken.

- Als er reinigingsmiddelen worden gebruikt, is het essentieel om het veiligheidsinformatieblad in acht te nemen.
- Draag de beschermingsmiddelen die in het veiligheidsinformatieblad gespecificeerd worden.
- Zorg waar nodig voor een goede afzuiging van de geproduceerde dampen en controleer regelmatig de werking van het afzuigstelsel.
- Neem de informatie in het hoofdstuk over reinigingsmiddelen in acht en vraag de fabrikant of leverancier in geval van twijfel.

Ultrasonische geleidende vloeistoffen en materialen

Ultrasoongeluid beschadigt de celmembranen en de botstructuur.

- Raak de vloeistof niet aan tijdens de ultrasone werking.
- Raak tijdens de ultrasone werking geen ultrasoon geleidende onderdelen aan, zoals de kuip, de mand of de gebruikte toebehoren.

Geluidsemissies door middel van ultrasoongeluid

Er is schade aan het gehoor mogelijk bij langere ultrasone reinigingswerkzaamheden!

- Gebruik de deksel of draag persoonlijke gehoorbescherming bij het werken met ultrasone apparaten.
- Zwangere vrouwen mogen niet langdurig worden blootgesteld aan de geluidsemissies.
- Dieren mogen niet in de buurt van ultrasone apparaten komen.

Elektromagnetische straling

- Voor personen met actieve hulpmiddelen voor de gezondheid, zoals pacemakers of geïmplanteerde defibrillatoren, kan geen bindend advies worden gegeven. Een bindend advies kan alleen worden gegeven op de eigenlijke werkplek en in overleg met de fabrikant van het implantaat.

4 Gebruik van reinigingsmiddelen

Om het reinigingsresultaat te verbeteren kan er een reinigingsmiddel worden toegevoegd aan de vloeistof in de kuip.

Bij het gebruik van reinigingsmiddelen moeten de aanwijzingen van het veiligheidsinformatieblad en de productinformatie worden opgevolgd en uitgevoerd.

Bovendien moeten de volgende instructies in acht worden genomen.

4.1 Toegestane reinigingsmiddelen

- Gebruik voor ultrasone reiniging alleen waterige reinigingsmiddelen.
- Gebruik alleen reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor ultrasone reiniging.

Elma biedt een breed scala aan waterige reinigingsmiddelen, die geoptimaliseerd zijn voor ultrasone reiniging.

Hier vindt u een lijst met Elma-reinigingsmiddelen:

<https://www.elma-ultrasonic.com/produkte/reinigungsmittel/>

4.2 Reinigingsmiddelen

De volgende beperkingen zijn ook van toepassing als de bovengenoemde chemische verbindingen worden geïntroduceerd als vuil of door versleping in reinigingsmiddelen in de gevulde roestvrijstalen kuip terechtkomen.

Gebruik van agressieve, bijtende reinigingsmiddelen

Agressieve, bijtende reinigingsmiddelen kunnen ernstige brandwonden veroorzaken bij contact met de ogen of de huid! Onvoldoende ventilatie kan ernstige brandwonden aan de luchtwegen veroorzaken!

- Lees voor het gebruik van reinigingsmiddelen het veiligheidsinformatieblad en de productinformatie en neem de instructies in acht en voer ze uit.
- Installeer indien nodig een effectief afzuigstelsel voor eventueel geproduceerde dampen (bijv. bij hogere temperaturen) en controleer regelmatig de werking van het afzuigstelsel.
- Grijp nooit in de kuip met het reinigingsmiddel.
- Draag geschikte beschermingsmiddelen volgens het veiligheidsinformatieblad.

Brand- en explosiegevaar bij brandbare reinigingsmiddelen

De ultrasone werking en de warmte verhogen de verdamping van de vloeistoffen en vormen een fijne nevel die op elk moment ontstekingsbronnen kan laten ontbranden. Ernstige brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Gebruik geen reinigingsmiddelen die gemarkeerd zijn met de pictogrammen GHS01 (explosief), GHS02 (brandbaar) of GHS03 (oxiderend) volgens de CLP-verordening (EG nr. 1272/2008) of die een vlammpunt hebben.
- Vraag indien nodig bij de fabrikant of leverancier meer informatie over het reinigingsmiddel.



Tab. 2: GHS-pictogrammen voor explosieve, brandbare of oxiderende stoffen

Beschadiging van de roestvrijstalen kuip door ongeschikte reinigingsmiddelen

Ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen putcorrosie veroorzaken en zo de roestvrijstalen kuip beschadigen.

- Verduidelijk met de fabrikant van het apparaat en de fabrikant van het reinigingsmiddel of het reinigingsmiddel geschikt is.
- Gebruik geen reinigingsmiddelen in het pH-bereik (pH-waarde <7) in combinatie met halogeniden zoals fluoride, chloride, bromide of jodide.
- Gebruik alleen reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor ultrasoongeluid.

5 Technische gegevens

5.1 Elmasonic Select 30 – 60

Elmasonic Select	Eenheid	30	40	60
Mechanische gegevens				
Max. buitenafmetingen B/D/H (apparaat met deksel)	mm	305/170/230	305/170/280	370/210/275
Binnenafmetingen B/D (kuip onder niveaumarkering)	mm	220/120	215/115	275/125
Vulniveau (kuipbodem tot niveaumarkering)	mm	65	115	115
Werkhoogte (mandbodem tot niveaumarkering)	mm	40	90	85
Aanbevolen werkvolume	L	1,6	2,9	4,3
Gewicht (apparaat met deksel)	kg	3,6	3,8	5,2
Prestatiewaarden				
Totaal stroomverbruik	W	320	320	550
Ultrasoon vermogen effectief ±10 %	W	120	120	150
Ultrasoon piekvermogen max.	W	480	480	600
Verwarmingsvermogen	W	200	200	400

5.2 Elmasonic Select 80 – 120

Elmasonic Select	Eenheid	80	100	120
Mechanische gegevens				
Max. buitenafmetingen B/D/H (apparaat met deksel)	mm	570/195/280	380/300/280	380/300/330
Binnenafmetingen B/D (kuip onder niveaumarkering)	mm	475/110	280/220	300/215
Vulniveau (kuipbodem tot niveaumarkering)	mm	115	115	165
Werkhoogte (mandbodem tot niveaumarkering)	mm	95	80	130
Aanbevolen werkvolume	L	6,8	6,8	10,0
Gewicht (apparaat met deksel)	kg	6,9	6,2	7,7
Prestatiewaarden				
Totaal stroomverbruik	W	750	550	1000
Ultrasoon vermogen effectief $\pm 10\%$	W	150	150	200
Ultrasoon piekvermogen max.	W	600	600	800
Verwarmingsvermogen	W	600	400	800

5.3 Elmasonic Select 150 – 300

Elmasonic Select	Eenheid	150	180	300
Mechanische gegevens				
Max. buitenafmetingen B/D/H (apparaat met deksel)	mm	575/360/230	405/360/330	575/360/330
Binnenafmetingen B/D (kuip onder niveaumarkering)	mm	485/280	300/370	475/270
Vulniveau (kuipbodem tot niveaumarkering)	mm	65	165	165
Werkhoogte (mandbodem tot niveaumarkering)	mm	35	130	135
Aanbevolen werkvolume	L	8,7	14,2	22
Gewicht (apparaat met deksel)	kg	8,8	10,2	12,2
Prestatiewaarden				
Totaal stroomverbruik	W	1100	1000	1500
Ultrasoon vermogen effectief $\pm 10\%$	W	300	200	300
Ultrasoon piekvermogen max.	W	1200	800	1200
Verwarmingsvermogen	W	800	800	1200

5.4 Elmasonic Select 500 / 900

Elmasonic Select	Eenheid	500	900
Mechanische gegevens			
Max. buitenafmetingen B/D/H (apparaat met deksel)	mm	770/425/505	870/595/505
Max. buitenafmetingen B/D/H (apparaat met geluiddempende deksel)	mm	770/510/975	870/640/1145
Binnenafmetingen B/D (kuip onder niveaumarkering)	mm	500/330	600/500
Vulniveau (kuipbodem tot niveaumarkering)	mm	235	200
Werkhoogte (mandbodem tot niveaumarkering)	mm	220	190
Aanbevolen werkvolume	L	40,3	63,7
Gewicht (apparaat met deksel)	kg	30,4	43,4
Gewicht (apparaat met geluiddempende deksel)	kg	34,7	49,3
Gewicht (gevuld apparaat met deksel)	kg	70,1	106,7
Gewicht (gevuld apparaat met geluiddempende deksel)	kg	74,7	112,5
Prestatiewaarden			
Totaal stroomverbruik	W	2080	2960
Ultrasoon vermogen effectief $\pm 10\%$	W	480	960
Ultrasoon piekvermogen max.	W	1920	3840
Verwarmingsvermogen	W	1600	2000

5.5 Elmasonic Select 30 – 900

Elmasonic Select	Eenheid	30 / 40	60 – 300	500 / 900
Mechanische gegevens				
Aansluiting afvoer	inch	–	3/8	3/4
Nominale maat slangstuk	inch	–	DN10	DN20
Materiaal (kuip, behuizing)	–	Roestvrij staal		
Elektrische gegevens				
Netspanning $\pm 10\%$	V~	220 – 240		
Netfrequentie	Hz	50/60		
Ultrasone frequentie -2,5 kHz/+5,5 kHz	kHz	37		
Max. ingestelde temperatuur	°C	80		
Beschermingsgraad	–	IP20		
Beschermingsklasse	–	I		
Omgevingsvoorwaarden				
Temperatuur (transport)	°C	-15 tot +60		
Temperatuur (werking, opslag)	°C	+5 tot +40		
Luchtdruk (transport, opslag)	hPa	500 – 1010		
Toegest. relatieve luchtvochtigheid (transport, opslag)	% r. l.	10 tot 80; niet condenserend		
Toegest. relatieve luchtvochtigheid (werking)	% r. l.	max. 80; niet-condenserend bij temperatuurwisselingen		
Max. toegestane hoogte (werking)	m (NHN)	+2000		
Overspanningscategorie	–	II		
Verontreinigingsgraad	–	2		
Geluidsdrukniveau LpAU*	dB	<80		
Ultrasoon drukniveau Lpz*	dB	<110		

* Gemeten geluidsdrukniveau met deksel op 1 m afstand.

6 Leveringsomvang

OPMERKING	Controleer bij levering op schade aan de verpakking. Schade onmiddellijk documenteren (bijv. maak een foto) en meld dit aan de fabrikant of dealer.
	Controleer alle onderdelen van de leveringsomvang op volledigheid. Een beschadigd apparaat mag niet gebruikt worden.
	Verpakkingsmaterialen die niet meer nodig zijn, moeten op een milieuvriendelijke manier worden weggegooid.



Afb. 1: Leveringsomvang (schematisch diagram)

1	Ultrasoon apparaat Elmasonic Select 30 – 300
2	Ultrasoon apparaat met geluiddempende deksel Elmasonic Select 500 / 900
3	Deksel Elmasonic Select 500 / 900
4	Deksel en lekbak Elmasonic Select 30 – 300
5	Stroomkabel (Geaarde aansluiting)
6	Slangstuk voor afvoer (niet beschikbaar voor Elmasonic Select 30 + 40)
7	Gebruiksaanwijzing (niet afgebeeld)

7 Apparaatbeschrijving



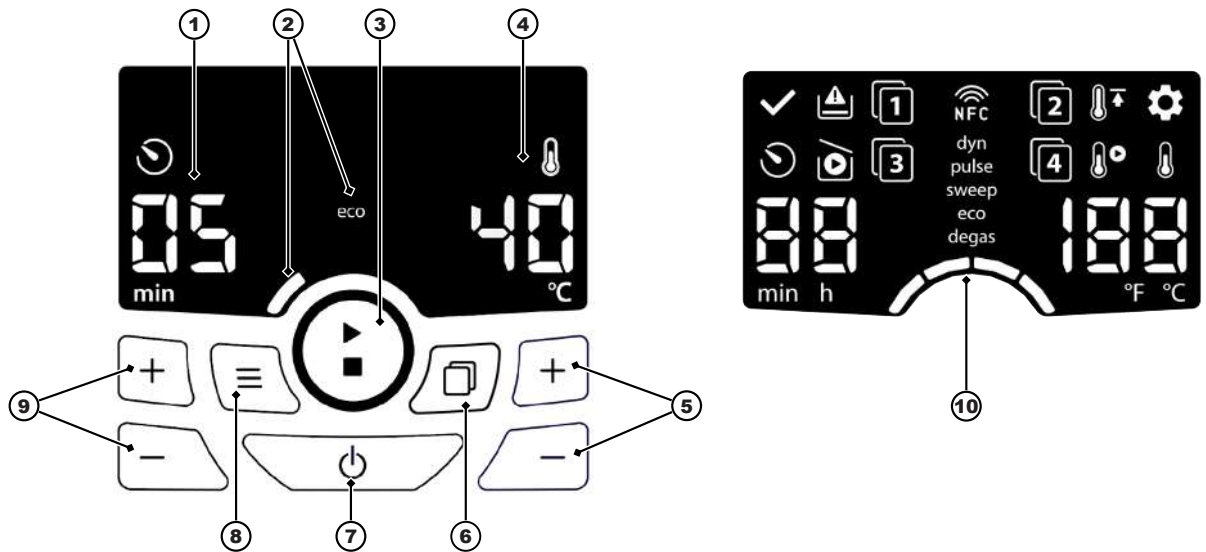
Afb. 2: Bedieningszijde/achterzijde

- | | |
|--|--|
| 1 Waarschuwing voor heet oppervlak | 7 Draaischakelaar, afvoer open/dicht |
| 2 Display, spatwaterdicht | 8 Pootjes, anti-slip |
| 3 Greep | 9 Folietoetsenbord, afneembaar |
| 4 Netaansluiting | 10 Ventilator aan de onderkant van het apparaat, niet afgebeeld (niet verkrijgbaar voor ElmaSonic Select 30 – 100) |
| 5 Typeplaatje (niet afgebeeld) | 11 Kogelkraan afvoer open/dicht (ElmaSonic Select 500 / 900) |
| 6 Afvoer (niet verkrijgbaar voor ElmaSonic Select 30 / 40 / 500 / 900) | |



Afb. 3: Afvoer ElmaSonic Select 500 / 900

8 Bedieningselementen








Afb. 4: Bedieningselementen

- 1 **Weergave reinigingsduur** waarde / eenheid / symbool
- 2 **Weergave ingestelde ultrasone modus** naam / balkelement
- 3 **Start/stop-knop** ultrasone reiniging (kort indrukken)/ultrasone reiniging met auto-degas (lang indrukken)
- 4 **Temperatuurweergave** waarde / eenheid / symbool
- 5 **Plus/minus-knoppen** temperatuur / programmageheugen / parameterwaarden instellen (kort indrukken); snelle modus (lang indrukken)
- 6 **Select-knop** tussen programmamodus en normale modus schakelen (kort indrukken)/ Programma opslaan (lang indrukken)
- 7 **Aan/uit-knop** apparaat in-/uitschakelen
- 8 **Modusknop** ultrasone modus instellen (kort indrukken)/ultrasone reiniging met auto-degas (lang indrukken)
- 9 **Plus/minus-knoppen** reinigingsduur / programmageheugen / parameter instellen
- 10 **Display** met alle LED-weergave voor de LED-test







8.1 Weergave ultrasone modus



Het display toont de ingestelde ultrasone modus op naam en het aantal balksegmenten hieronder. De volgende ultrasone modi zijn selecteerbaar:

	degas (0 segmenten) auto-degas (degas knippert)	Voor het ontgassen van de reinigingsvloeistof en voor speciale laboratoriumtoepassingen. Voor het ontgassen van de reinigingsvloeistof voor de ultrasone reiniging. Na ontgassing (duur ca. 10 min.) start de ingestelde ultrasone modus automatisch.
	eco (1 segment)	Voor een milde reiniging met een stillere werking. De ultrasone modus <i>sweep</i> wordt uitgevoerd met een lagere intensiteit.
	sweep (2 segmenten)	Voldoet aan de meeste reinigingstaken met een gelijkmatige verdeling van het geluidsveld (standaard ultrasone modus).
	pulse (3 segmenten)	Verwijdert hardnekkig vuil door middel van een pulserende geluidsveldverdeling.
	dynamic (4 segmenten)	Combineert de ultrasone modi <i>sweep</i> en <i>pulse</i> om de algemene reinigingsprestaties te verhogen.

8.2 Symbolen bedrijfsstatus

De volgende symbolen worden op het display weergegeven zodra de betreffende bedrijfstoestand is bereikt:

	Einde van de reiniging	De ultrasone reiniging is volledig uitgevoerd en beëindigd.
	Resterende tijd	De ultrasone reiniging loopt; de resterende reinigingstijd wordt onder het symbool weergegeven.
	Drooglopen	(niet beschikbaar voor Elmasonic Select 500 / 900). De kuip is leeg of het vulniveau is te laag. Droogloopdetectie is beschikbaar wanneer de verwarming actief is.
	Setup	De bedrijfsmodus <i>Setup</i> is geactiveerd; de parameters van het apparaat [► 30] kunnen worden gewijzigd.
	Verwarming	Het ultrasoon bad wordt verwarmd.
	Temperatuur start	De ultrasone reiniging start automatisch zodra de ingestelde reinigingstemperatuur is bereikt.

	Grenstemperatuur	Een grenstemperatuur is gedefinieerd als de maximaal toegestane reinigingstemperatuur. Een hogere temperatuur kan niet worden ingesteld. Het symbool knippert zodra de grenstemperatuur wordt bereikt of overschreden.
	Programma	Het weergegeven reinigingsprogramma is geselecteerd (programmanummer 1 tot 4). In totaal kunnen 4 reinigingsprogramma's worden opgeslagen.

8.3 Bedrijfsmodi

Bedrijfsmodus	Korte beschrijving	Displayweergave
<i>Uitgeschakeld</i>	Het apparaat wordt van stroom voorzien en uitgeschakeld.	Uit
<i>Stand-by</i>	Het apparaat is ingeschakeld. Het display wordt gedimd als het apparaat een lange periode niet gebruikt wordt. Een automatische veiligheidsuitschakeling vindt plaats als het apparaat 8 uur niet wordt gebruikt.	Aan
<i>Setup</i>	Het apparaat is uitgeschakeld. Het Setup-menu wordt geactiveerd om de functies van het apparaat te wijzigen.	<ul style="list-style-type: none"> • Symbool Setup • Nummer van de geselecteerde apparaatfunctie (parameter) • Actuele instelling (waarde van de parameter)
<i>Normale modus</i>	Het apparaat is gebruiksklaar. De ultrasone reiniging kan worden uitgevoerd met de instelbare bedrijfsparameters.	<ul style="list-style-type: none"> • Ingestelde bedrijfsparameters Tijdens normaal gebruik: <ul style="list-style-type: none"> • Huidige bedrijfsstatus
<i>Programmawerking</i>	Het apparaat is gebruiksklaar. Voor ultrasone reiniging kunnen 4 opgeslagen programma's worden geselecteerd. De programma's kunnen worden vastgelegd en opgeslagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Beschikbare programma's • Bedrijfsparameters van het geselecteerde programma Er worden geen programma's opgeslagen: <ul style="list-style-type: none"> • Programmanummer 1 en "--" voor duur en temperatuur Tijdens de werking van het programma: <ul style="list-style-type: none"> • Huidige bedrijfsstatus

9 Instellen en aansluiten van het apparaat



VOORZICHTIG

Zware belasting (geldt voor de apparaatmaten Elmasonic Select 500 / 900)!

Zwaar letsel aan de wervelkolom of de rugspieren.

- Neem de veiligheidsvoorschriften voor het tillen van zware lasten in acht.

9.1 Opmerkingen over de installatieplek

Het apparaat is ontworpen voor installatie in commercieel gebruikte ruimtes zoals laboratoria, werkplaatsen etc.

- De installatieplek is goed geventileerd.
- De toegestane omgevingsvoorwaarden zijn gewaarborgd.
- Het apparaat moet geplaatst worden op een stabiel, horizontaal uitgelijnd, anti-slip en vochtbestendig werkoppervlak met de volgende kenmerken:
 - De ondergrond is niet brandbaar.
 - Er is voldoende vrije ruimte boven het apparaat voor het veilig verwijderen van de deksel en de te reinigen voorwerpen.
 - Naast het apparaat is ruimte om het mandje en het inzetstuk neer te zetten.
- Aansluitvoorwaarden elektrisch:
 - Een spatwaterdichte aardcontactdoos in de buurt van het apparaat (kabel lengte ca. 1,5 m).
 - De stroomaansluiting is beveiligd met een aardlekschakelaar (FI-schakelaar).
 - Zorg voor de stroom die nodig is voor de werking van het apparaat.
- Aansluitvoorwaarden voor afvalwater:
 - **Apparaten zonder afvoer:** Er is een spoelbak in de buurt van de installatieplek om het apparaat leeg te maken.
 - **Apparaten met afvoer:** De afvoer van het apparaat moet worden aangesloten op een door de klant ter beschikking gesteld waterafvoersysteem. Leid de afvoer indien nodig op juiste wijze naar een nabijgelegen gootsteen.

⚠ VOORZICHTIG! Gebruik hittebestendig materiaal!

9.2 De plaatsing van het apparaat

- ✓ Het apparaat is volledig uitgepakt.
- ✓ De deksel en de toebehoren zoals het mandje, inzetstukken etc. zijn klaar voor gebruik.
 - Plaats het apparaat op de beoogde plek.
OPMERKING! De bedieningselementen zoals display, knoppen en eventueel de aftapkraan zijn duidelijk zichtbaar en toegankelijk.
- ➔ Het apparaat is geplaatst.

9.3 Apparaat aansluiten

Afvoer aansluiten

- ✓ Het benodigde aansluitmateriaal, bijv. bijpassende hittebestendige slang en slangklem, is ook leverbaar (niet bij de levering inbegrepen).
 - 1. Schroef de gele stop van de afvoer los.
 - 2. Schroef het meegeleverde slangmondstuk op de afvoer.
 - 3. Schuif de slang over het slangstuk en zet het vast met een slangklem.
 - 4. Sluit de slang aan op de waterafvoer. Of leid de slang indien nodig op juiste wijze naar een gootsteen.
 - 5. Controleer de afvoer op lekkages. Vul de kuip tot ongeveer 1/3 van het vulniveau met koud water. Open vervolgens de aftapkraan om alle verbindingen te controleren op lekkage.
 - 6. Dicht eventuele lekken die zijn vastgesteld.
- ➔ De afvoer is aangesloten.

Stroomkabel aansluiten

- ✓ De benodigde stroomaansluiting is aanwezig.
 - 1. Sluit de stroomkabel aan op de geaarde aansluiting van het apparaat.
 - 2. Leg de stroomkabel zo dat er geen struikelgevaar ontstaat, niet beschadigd wordt en niet aan vocht wordt blootgesteld. De stroomkabel mag de behuizing van het apparaat niet raken, omdat de behuizing tijdens het gebruik heet wordt.
 - 3. Steek de stekker in het stopcontact. De stekker moet gemakkelijk bereikbaar zijn, zodat deze in noodsituaties kan worden uitgetrokken.
- ➔ De stroomvoorziening is aangesloten.

10 Te reinigen voorwerpen plaatsen

- ✓ De optionele originele toebehoren, zoals een mandje of een inzetstuk voor het vasthouden van de te reinigen voorwerpen, zijn voorhanden.
OPMERKING! Leg geen voorwerpen op de bodem van de kuip. De kuip en de voorwerpen kunnen door de ultrasone werking worden beschadigd.
 - 1. Plaats het mandje of het inzetstuk naast het apparaat. De deksel kan als ondergrond worden gebruikt.
 - 2. Plaats de voorwerpen zo dat het mandje of het inzetstuk niet te vol is. Plaats de te reinigen objecten zo dat er een goede stroming omheen mogelijk is.
OPMERKING! Reinig alleen voorwerpen die geschikt zijn voor ultrasoon gebruik, de ingestelde temperaturen en, indien nodig, reinigingsmiddelen. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant of dealer.
 - 3. Hang het gevulde mandje of het inzetstuk in de kuip.
- ➔ Plaats de te reinigen voorwerpen.

11 De kuip vullen

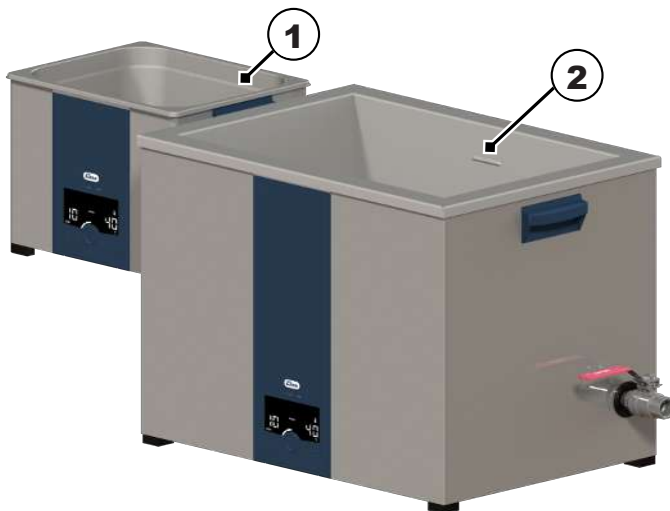
De beoogde reinigingsvloeistoffen voor ultrasone reiniging zijn water en onthard of gedestilleerd water. De reinigingsprestaties kunnen worden verhoogd door het toevoegen van geschikte reinigingsmiddelen.

- ✓ Het apparaat en de kuip worden indien nodig gereinigd en gedesinfecteerd.
- ✓ Het gevulde mandje of inzetstuk wordt in de kuip opgehangen.

OPMERKING! Bij het vullen zonder mandje of inzetstukje moet u er rekening mee houden dat het vulniveau in de kuip door het inbrengen van het mandje of inzetstukje zal stijgen. Om overlopen te voorkomen, moet u de kuip niet tot aan de niveaumarkering vullen en indien nodig na het plaatsen van de voorwerpen bijvullen.

1. Vul de reinigingsvloeistof in de kuip, bijvoorbeeld met behulp van een maatbeker, tot aan de niveaumarkering. De niveaumarkering is de stapelrand (1) voor de apparaatmaten Elmasonic Select 30 – 300 en de markering (2) voor de apparaatmaten Elmasonic Select 500 / 900.

⚠ VOORZICHTIG! Een overvolle kuip kan ervoor zorgen dat de reinigingsvloeistof bij hoge temperaturen overkookt.



Afb. 5: Niveaumarkering Elmasonic Select 30 – 900

2. **OPMERKING!** De te reinigen voorwerpen moeten volledig worden ondergedompeld in de vloeistof om een schoon reinigingsresultaat te bereiken. Verminder, indien nodig, het aantal te reinigen voorwerpen.
- De kuip is gevuld.

12 Het apparaat bedienen

VOORZICHTIG



Hete vloeistof, dampen en apparaatonderdelen!

Brandwonden of letsel.

- Niet in de kuip grijpen.
- Bij hoge reinigingstemperaturen (> 50 °C) het mandje, de deksel en de inzetstukken met geschikte veiligheidshandschoenen beet pakken of laten afkoelen.

WAARSCHUWING



Schade door geluidsemissies

Gehoorgeschediging!

- Tijdens de ultrasone werking moet u het apparaat afdekken met de deksel of een persoonlijke gehoorgeschermer dragen.
- Zwangere vrouwen mogen niet lang in de buurt van een werkend ultrasoon apparaat verblijven.
- Er mogen geen dieren in de buurt van het ultrasone apparaat zijn.

VOORZICHTIG



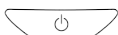
Drooglopen!

Schade aan kuip en apparaat.

- Vul voor elk gebruik de kuip met vloeistof tot aan de niveaumarkering.
- Gebruik het apparaat nooit zonder reinigingsvloeistof.
- Bewaak regelmatig de vulstand.

12.1 Apparaat inschakelen

- ✓ Het apparaat is gebruiksklaar.
- ✓ Het apparaat wordt gevuld en de te reinigen voorwerpen worden geplaatst.
- ✓ Het apparaat wordt afgedekt met de deksel.



Druk op de **Aan/uit**-knop om het apparaat in te schakelen. Het display toont de laatst gebruikte instellingen, bijv. duur, ultrasone modus, huidige temperatuur en, indien van toepassing, het opgeslagen programmanummer.

Er zijn twee bedrijfsmodi beschikbaar om de ultrasone werking te starten:

Displayweergave in normale modus



Displayweergave in programmamodus



- De duur, de ultrasone modus en de temperatuur instellen.
- Verwarming in-/uitschakelen.
- Start met auto-degas instellen.
- Start temperatuurgestuurd instellen.
- Programma's opslaan.

Een opgeslagen programma kiezen of starten.

De Select-**knop** (1) indrukken, om te wisselen tussen programmamodus en normale modus.

Het display (2) geeft de huidige instellingen weer.

Het display (3) toont het ingestelde programmanummer van 1 – 4 van de programmamodus.

12.2 Reinigingsduur instellen

van 1 min. tot 6 uur.



Druk op een van de **Plus/minus**-knoppen onder de tijdsaanduiding om de duur in te stellen. Druk de knop zo vaak in tot het display de gewenste duur weergeeft. Houd de knop ingedrukt voor snel vooruit- of terugspoelen.

12.3 Gewenste temperatuur instellen

Van 25-80 °C/77-176 °F.



Druk op een van de **Plus/minus**-knoppen onder de temperatuurweergave om de gewenste temperatuur in te stellen. Druk herhaaldelijk op de knop tot de gewenste temperatuur op het display knippert. Houd de knop ingedrukt voor snel vooruit- of terugspoelen.

OPMERKING! Indien nodig wordt een grenstemperatuur tussen 40-60 °C/104-140 °F ingesteld, zie Parameter wijzigen om de grenstemperatuur te wijzigen.

Door een langdurige ultrasone werking wordt de reinigingsvloeistof extra opgewarmd, dit kan leiden tot een hogere temperatuur dan de ingestelde doeltemperatuur.

12.4 Verwarming in-/uitschakelen



Druk op de **Plus**-knop op de temperatuurweergave om de verwarming in te schakelen. Het symbool *Verwarming* verschijnt op het display wanneer de verwarming is ingeschakeld. Het display knippert afwisselend om de ingestelde temperatuur en de actuele temperatuur van de reinigingsvloeistof weer te geven.



Om de verwarming uit te schakelen, houdt u de **Min**-knop zolang ingedrukt tot - - knipperend op het display wordt weergegeven. Het symbool *Verwarming* verdwijnt op het display zodra de verwarming is uitgeschakeld.

12.5 Ultrasonische modus instellen

Degas, eco, sweep, pulse of dyn (dynamic)



Druk op de **Modus**-knop om de ultrasonische modus in te stellen. Druk de knop zo vaak in tot het display de gewenste ultrasonische modus weergeeft.

12.6 Auto-degas instellen

Om bijgevolde reinigingsvloeistof te ontgassen.

- ✓ De ultrasonische modus *eco*, *sweep*, *pulse* of *dyn* is ingesteld.
- ✓ Het apparaat is niet in ultrasonische modus



Houd de **modus**-knop ingedrukt tot de ultrasonische modus *degas* op het display knippert. Druk nogmaals op de **Start/stop**-knop om *auto-degas* te starten.

Of sla *auto-degas* op als een programma, zie Programma opslaan [► 27].

Het display toont langzaam knipperende *degas* (ontgassing duurt ongeveer 10 minuten). Na de *auto-degas* wordt de ingestelde ultrasonische reiniging gestart en op het display weergegeven.

12.7 Start temperatuurgestuurd instellen

Om de ultrasonische modus automatisch te starten na het bereiken van de gewenste temperatuur.

OPMERKING! Bij gevoelige voorwerpen moet worden opgemerkt dat de ultrasonische werking tijdens de verwarmingsfase meerdere keren kortstondig wordt ingeschakeld.

- ✓ De vereiste temperatuur wordt ingesteld.
- ✓ De vereiste temperatuur is hoger dan de werkelijke temperatuur, indien nodig, laat de vloeistof afkoelen.

- ✓ Het apparaat is niet in ultrasone modus



Houd de **Start/stop**-knop ingedrukt tot het symbool *Temperatuurstart* op het display knippert.



Druk opnieuw op de **Start/stop**-knop om temperatuurgestuurd te starten.
Zie Programma opslaan om *Start temperatuurgestuurd* op te slaan als een programma.

Het display geeft de symbolen *Temperatuurstart* en *Verwarmen* weer. Het display knippert afwisselend om de ingestelde temperatuur en de actuele temperatuur van de reinigingsvloeistof weer te geven.



De ultrasone werking schakelt tijdens de verwarmingsfase enkele malen kort in om een gelijkmatige warmteverdeling in de vloeistof te bereiken.

De ultrasone reiniging begint na het bereiken van de ingestelde temperatuur. Het symbool *Temperatuurstart* gaat uit.

12.8 Ultrasone reiniging starten

- ✓ Het display geeft de huidige instellingen weer.
- ✓ Zie voor het aanbrengen van wijzigingen de reinigingsduur, de ultrasone modus en de gewenste temperatuur.
- ✓ De beschreven instellingen zijn ingesteld en moeten worden gestart.



Druk indien nodig op de **Plus**-knop om de reinigingsvloeistof te verwarmen. Het symbool *Verwarmen* wordt op het display weergegeven. Het display knippert afwisselend de ingestelde temperatuur en de werkelijke temperatuur van de reinigingsvloeistof. Wacht zo nodig tot de gewenste temperatuur is bereikt.



Druk op de knop **Start/stop** om de weergegeven ultrasone werking te starten. Het symbool *Resterende tijd* verschijnt op het display. Het display toont continu de resterende tijd, de actuele temperatuur en de ingestelde ultrasone modus.



Tijdens de ultrasone reiniging kunnen de ultrasone modus, de temperatuur, de duur en de verwarming **Aan/uit** worden gewijzigd. **OPMERKING!** Door de duur te wijzigen wordt de ultrasone reiniging uitgeschakeld. Druk op de **Start/stop**-knop om de ultrasone reiniging opnieuw te starten met de gewijzigde tijd.



Het symbool *Einde van de reiniging* en eventueel een geluidsignaal (afhankelijk van de parameterinstelling) geven het einde van de reiniging aan. Het display met de resterende tijd gaat uit.

12.9 Programma's opslaan

Tot 4 programma's opslaan.

Displayweergave in de geheugenmodus	Displayweergave in programmamodus
	
<p>Gebruik de Plus/minus-knoppen om een programmanummer te kiezen van 1 tot 4 om het ingestelde programma op te slaan.</p>	

✓ De instellingen worden in de normale modus gemaakt. Deze instellingen kunnen als programma worden opgeslagen.

OPMERKING! De bedrijfsmodi *auto-degas* en *Start temperatuurgestuurd* kunnen alleen apart in een programma worden opgeslagen.



Houd de **Select**-knop (1) >2 sec. ingedrukt totdat het display alle 4 de programmanummers (3) toont en programmanummer 1 knippert. Druk nu herhaaldelijk op een van de **Plus/minus**-knoppen tot het programmanummer knippert waarin de modus moet worden opgeslagen. Druk nogmaals op de **Select**-knop (1) om de opslag van het programma te bevestigen. Het opgeslagen programmanummer (4) wordt op het display weergegeven.

12.10 Opgeslagen ultrasone reiniging starten

✓ Er wordt minstens één programma van 4 programmanummers opgeslagen.

✓ Het apparaat staat in de programmamodus, het display toont het laatst gebruikte programmanummer.

✓ Het apparaat staat in normale modus, het display toont geen programmanummer.



Druk op de **Select**-knop om tussen de programmamodus en de normale modus te schakelen. In de programmamodus wordt het laatst gebruikte programmanummer weergegeven. Dit kan bijvoorbeeld programmanummer 1 zijn.



Druk op een van de **Plus/minus**-knoppen om een programma te selecteren.



Druk op de knop **Start/stop** om het weergegeven programma te starten.

De symbolen Resterende tijd en Verwarmen (indien opgeslagen) worden op het display weergegeven. Het display toont continu de resterende tijd, de huidige temperatuur en de ultrasone modus.



OPMERKING! Afhankelijk van de opgeslagen instelling van het programma wordt de ultrasone reiniging gestart met auto-degas (degas knippert) of Start temperatuurgestuurd (start pas nadat de gewenste temperatuur is bereikt). De respectievelijke symbolen worden op het display weergegeven.

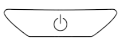


Het symbool **Einde van de reiniging** en eventueel een geluidsignaal (afhankelijk van de parameterinstelling) geven het einde van de reiniging aan. Het display met de resterende tijd gaat uit.

12.11 Uitschakelen of opslaan

Om een programma op te slaan, zie Programma's opslaan.

✓ De weergegeven instellingen worden bij uitschakelen opgeslagen en zijn bij de volgende inschakeling beschikbaar. Niet van toepassing op **auto-degas** en **Start temperatuurgestuurd**.



Druk op de **Aan/uit**-knop om het apparaat uit te schakelen. De gemaakte instellingen worden opgeslagen tot de volgende keer dat het apparaat wordt ingeschakeld.

12.12 Gereinigde voorwerpen verwijderen

- ✓ Het symbool Reinigingseinde of eventueel een geluidsignaal geven het einde van de ultrasone reiniging aan.
- 1. Verwijder voorzichtig de deksel en laat het water in de kuip druppelen. Leg vervolgens de deksel ondersteboven als lekbak naast het apparaat.
 - ⚠ **VOORZICHTIG! Bij hoge reinigingstemperaturen > 50 °C de vloeistof laten afkoelen of geschikte hittebestendige veiligheidshandschoenen dragen.**
- 2. Til het mandje of de inzet uit de kuip, kort laten uitlekken en op de deksel zetten.
 - ⇒ De voorwerpen worden gereinigd. Controleer het reinigingsresultaat.
- ➔ Om een andere ultrasone reiniging uit te voeren, controleert u indien nodig het vulniveau.
- ➔ Schakel het apparaat uit. Laat de vloeistof indien nodig weglopen zodra deze vuil is of niet meer wordt gebruikt, zie Apparaat leeg maken.

13 Apparaat leeg maken

VOORZICHTIG



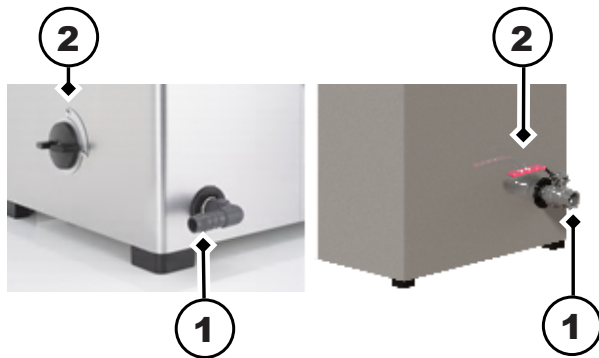
Hete vloeistoffen

Gevaar voor brandwonden door het morsen van vloeistof!

- Verplaats of draag geen gevuld apparaat.
- Uitzondering: de apparaten Elmasonic Select 30 tot 60. Laat de vloeistof eerst afkoelen en trek de stekker uit het stopcontact.

Apparaat met afvoer leegmaken:

- ✓ De ultrasone werking is voltooid.
 - ✓ Het mandje of het inzetstuk wordt verwijderd.
 - ✓ De afvoer (1) wordt aangesloten op het afvoersysteem voor afvalwater.
 1. Open de aftapkraan(2) om de reinigingsvloeistof weg te laten lopen.
 - ⇒ De kuip is leeg.
 2. Reinig en desinfecteer de kuip indien nodig, zie hoofdstuk Onderhoud.
 - ⚠ **VOORZICHTIG! Dompel het apparaat nooit onder in water.**
- ➔ Het apparaat wordt indien nodig gelegegd, gereinigd en gedesinfecteerd.



Afb. 6: Afvoer Elmasonic Select 60 – 300 / 500 / 900

Apparaat zonder afvoer leeg maken (Elmasonic Select 30 / 40):

- ✓ De ultrasone werking is voltooid.
 - ✓ Het mandje of het inzetstuk wordt verwijderd.
 - ✓ Bij temperaturen > 50 °C laat u de reinigingsvloeistof afkoelen.
 1. Trek de stekker uit het stopcontact.
 2. Doe de deksel erop.
 3. Houd het apparaat bij de handgrepen vast samen met de deksel en draag het voorzichtig naar de gootsteen.
 4. Verwijder de deksel.
 5. Kantel het apparaat langzaam bij de gootsteen om de reinigingsvloeistof er voorzichtig uit te laten lopen.
 - ⇒ De kuip is leeg.
 6. Reinig en desinfecteer de kuip indien nodig, zie hoofdstuk Onderhoud.
 - ⚠ **VOORZICHTIG! Dompel het apparaat nooit onder in water.**
- ➔ Het apparaat wordt indien nodig gelegegd, gereinigd en gedesinfecteerd.

14 Parameter wijzigen in de instellingen

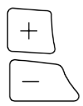
OPMERKING

De met een sterretje (*) gemarkeerde parameters zorgen bij wijzigen voor het wissen van de opgeslagen programma's. Noteer indien nodig de instellingen van de opgeslagen programma's voordat u deze wijzigt.

- ✓ Het apparaat is aangesloten op een stroomvoorziening.
- ✓ De parameterreferentielijst is nodig om het parameternummer en de waarde in te stellen.
- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld.



Houd de knop **Modus** ingedrukt tot het display het instelmenu weergeeft.



Druk eerst op de **Plus/minus**-knoppen om het parameternummer in te stellen, bijv. 01.



Druk vervolgens op de **Plus/minus**-knoppen om de waarde van de parameter te wijzigen, bijv. 00/01.

Indien nodig andere parameters instellen en wijzigen.



Druk op de knop **Aan/uit** om de instellingen op te slaan.

Parameterreferentie:

De volgende apparaatfuncties kunnen worden ingesteld; de standaardwaarden uit de fabriek worden vetgedrukt weergegeven:

Parameter	Apparaatfunctie	Waarde	Werking
01 *	Instelinterval voor reinigingsduur > 10 min.	00/01	Stappen van 5 min./stappen van 1 min. (zoals voor de reinigingsduur tot 10 min.). OPMERKING! Opgeslagen programma's worden verwijderd.
02	Resterende tijd < 1 min. in seconden weergeven	00/01	Uit/aan
03 *	Temperatuureenheid	°C/°F	Weergave in graden Celsius/ Fahrenheit. OPMERKING! Opgeslagen programma's worden verwijderd.
04 *	Standaard grenstemperatuur	00 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 00 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140	Uit / 40° / 45° / 50° / 55° / 60° (in °C) Uit / 100° / 110° / 120° / 130° / 140° (in °F). OPMERKING! Opgeslagen programma's worden verwijderd.
05	Geluidsignaal "Einde reiniging"	00 / 01 / 02	Uit / Melodie 1 / Melodie 2

06	Geluidsignaal "Foutmelding"	00 / 01 / 02	Uit / Melodie 1 / Melodie 2
07	Geluidsignaal "Grenstemperatuur overschreden"	00 / 01 / 02	Uit / Melodie 1 / Melodie 2
08	Gedrag bij overschrijding van de grenstemperatuur	00 / 01 / 02 / 03	Geen actie / ultrasoon uit / verwarming uit / ultrasoon en verwarming uit
09	Helderheid display	01 / 02 / 03 / 04	Zwak / Medium / Normaal / Licht
10	LED-test	00/01	Uit / alle display-LED's gedurende ca. 5 seconden aan
20 ***	Autostart bij stroom aan	00/11/12/13	Uit / ultrasoon aan / verwarming aan / ultrasoon en verwarming aan ⚠ VOORZICHTIG! Gevaar voor beschadiging van het apparaat bij drooglopen.
30 *	Reset van de apparaatinstellingen	00/11	Uit/aan: "11" zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstelling. OPMERKING! Opgeslagen programma's worden verwijderd.
31 **	Gedrag bij detectie van droogloopbeveiliging	00/01	Geen actie/ ultrasoon en verwarming uit, symbool drooglopen weergeven.

** Niet beschikbaar voor de apparaatmaten 500 / 900.

*** Het apparaat start direct in de verwarmings- en/of ultrasone modus als de stroomvoorziening wordt aangesloten of ingeschakeld.

15 Storingen/foutmeldingen



15.1 Storingen in de apparatuur

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Display licht niet op.	Apparaat niet ingeschakeld of geen stroom.	<ul style="list-style-type: none"> Apparaat inschakelen. Controleer de voedingskabel op juiste bevestiging en schade; vervang indien nodig. Controleer de stroomvoorziening.
Knoppen geven geen functie weer.	Besturing defect.	<ul style="list-style-type: none"> Neem contact op met de fabrikant
Het is niet mogelijk om een hoge badtemperatuur in te stellen.	De lage grenstemperatuur is gedefinieerd.	<ul style="list-style-type: none"> Apparaatinstellingen controleren [▶ 30]; verhoog of deactiveer indien nodig de grenstemperatuur.

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De weergegeven badtemperatuur klopt niet.	Temperatuursensor defect.	<ul style="list-style-type: none"> • Neem contact op met de fabrikant
Verwarming heeft geen effect.	Verwarmingselement defect.	<ul style="list-style-type: none"> • Neem contact op met de fabrikant
Ultrasone werking start niet.	Ultrasone eenheid defect.	<ul style="list-style-type: none"> • Neem contact op met de fabrikant
Display toont Er .	Foutmelding.	<ul style="list-style-type: none"> • Foutcode controleren en fout verhelpen; neem indien nodig contact op met de fabrikant.
Ventilator is uit (Elmasonic Select 120 – 900).	Ultrasoon is uitgeschakeld en de badtemperatuur < 50 °C of de ventilator is defect.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de ventilator wanneer ultrasoon is ingeschakeld of de temperatuur van het bad > 50 °C; neem indien nodig contact op met de fabrikant.

15.2 Foutmeldingen

In geval van een fout geeft het display het type fout aan door middel van een symbool of foutnummer. De volgende fouten kunnen door uzelf worden verholpen:

Weergave	Soort fout	Mogelijke oplossing
	Vulniveau te laag (droogloop gedetecteerd).	Vloeistof bijvullen. Als het symbool nog steeds wordt weergegeven, laat de verwarming dan repareren.
	Grenstemperatuur overschreden.	Schakel het apparaat uit en laat het afkoelen, indien nodig van de stroomtoevoer loskoppelen.
Er 21	Max. toegestane badtemperatuur overschreden.	Schakel het apparaat uit en laat het afkoelen, indien nodig van de stroomtoevoer loskoppelen.
Er 40-44	Stroomvoorziening defect.	Sluit het apparaat aan op de aansluiting van een ander stroomcircuit.
Er 47	Besturing oververhit.	Schakel het apparaat uit en laat het afkoelen. Elmasonic Select 120 – 900: Controleer de ventilator op reinheid en werking, verwijder obstakels van de onderkant van het apparaat.

Tab. 3: Foutmeldingen

Neem in de volgende gevallen contact op met het servicecentrum of de fabrikant.

- De hier beschreven maatregelen lossen de fout niet op.
- De fout treedt opnieuw of vaker op, zelfs nadat de volgende maatregelen zijn genomen:
 - Het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening en na ongeveer een minuut weer opgestart.
 - Het apparaat is gereset naar de fabrieksinstellingen.

- Het weergegeven foutnummer wordt niet vermeld: Noteer het foutnummer, het apparaat moet in de fabriek worden gerepareerd.

OPMERKING Leeg, reinig en desinfecteer het apparaat volledig voordat u het ter reparatie opstuurt.

Parameter wijzigen in de instellingen [► 30]

16 Onderhoud



VOORZICHTIG

Defecte stroomkabel

Elektrische schok of schade aan het apparaat

- Controleer de stroomkabel regelmatig op beschadigingen.

OPMERKING

Om de levensduur van het apparaat te verlengen, moet u het apparaat en de kuip schoon en droog houden. Verwijder regelmatig alle vuil en stofophopingen op de ventilator.

16.1 Stroomkabel vervangen

- ✓ De stroomkabel of de stekkercontacten hebben zichtbare beschadigingen.
- Vervang een beschadigde stroomkabel onmiddellijk.

OPMERKING! De verwijderbare stroomkabels mogen niet door ongeschikte stroomkabels worden vervangen!

- ➔ De stroomkabel wordt vervangen.

16.2 Behuizing reinigen

- ✓ De behuizing is vies.
- ✓ De stroomkabel is uitgetrokken.
- Veeg alle oppervlakken af met een vochtige doek.

⚠ WAARSCHUWING! Spuit het apparaat niet aan de buitenkant af met water.

- ➔ De behuizing wordt gereinigd.

16.3 Kuip reinigen

- ✓ De kuip is verkalkt of vies.
- ✓ De kuip is leeg.

1. Veeg kalk en vuilresten af met een vochtige doek. Spoel indien nodig de kuip af met een sproeier.

⚠ VOORZICHTIG! Spuit het apparaat niet aan de buitenkant af met water.

⇒ De kuip is schoon.

2. Om de kuip te ontkalken, vult u de kuip met leidingwater tot aan de niveaumarkering.
3. Verwarm het apparaat tot 40 °C door op de **Plus**-knop te drukken.
4. Voeg 4 – 10 % Elma clean 60 of Elma clean 115C toe.

5. Schakel het apparaat na het bereiken van de 40 °C uit.
⇒ Ca. 12 uur laten inwerken.
 6. Schakel vervolgens de ultrasone modus Eco in voor ongeveer 15 minuten.
 7. Maak de kuip leeg.
 8. Veeg de resterende kalk en vuilresten af met een vochtige doek. Spoel indien nodig de kuip af met een sproeier.
⚠ VOORZICHTIG! Spuit het apparaat niet aan de buitenkant af met water.
- De kuip is ontkalkt en gereinigd.

16.4 Desinfecteren

We adviseren de volgende veegdesinfectiemiddelen:

- Incidin Liquid Fa. Ecolab (kant-en-klare snelle desinfectie).
 - Terralin protect Fa. Schülke (let op dosering en inwerktijd).
 - Desinfecteer de kuip en de behuizing regelmatig met een in de handel verkrijgbaar oppervlaktedesinfectiemiddel. **⚠ VOORZICHTIG! Test de geschiktheid van het desinfectiemiddel, vooral voor de bedieningselementen, vooraf op een klein oppervlak.**
- Het apparaat is hygiënisch gedesinfecteerd.

16.5 Maak de ventilator schoon en controleer de werking ervan

Stof- en vuilafzetting op het beschermrooster van de ventilator kan het koelvermogen aantasten of tot storingen van het apparaat leiden.

- Verwijder regelmatig stof- en vuilafzettingen.
 - ✓ Het apparaat is klaar voor gebruik en gevuld met vloeistof om de functie te controleren.
 1. Verwarm het apparaat tot ca. 55 °C door op de **Plus**-knop te drukken.
 2. De ventilator start na het bereiken van > 50 °C.
 - ⇒ Het geluid van de ventilator is duidelijk hoorbaar of het display geeft de foutmelding Er 47 weer als de ventilator defect is.
 3. Druk op de **Aan/uit**-knop om het apparaat uit te schakelen.

De functie van de ventilator wordt gecontroleerd. Als de ventilator geen geluid maakt of als de foutmelding wordt weergegeven, stuur het apparaat dan onmiddellijk ter reparatie op.

16.6 LED-test

LED-functie testen (zie Bedieningselementen [▶ 17])

Controleer voor een veilige werking regelmatig de functie van alle LED's op het display. Het display met alle LED-lampjes wordt weergegeven in het hoofdstuk Bedieningselementen [▶ 17]. Als de LED-lampjes ontbreken, moet het apparaat onmiddellijk voor reparatie worden opgestuurd.

- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld.



Houd de knop **Modus** ingedrukt tot het display het instelmenu weergeeft.



Druk op de **Plus/minus**-knoppen tot parameternummer 10 is ingesteld om de LED-test in te stellen.



Druk vervolgens op de knop **Plus** om de waarde van de parameter te wijzigen van 00 naar 01.



De LED's worden ongeveer 5 seconden weergegeven. De waarde van de parameter wordt automatisch gereset. Herhaal deze procedure indien nodig.



Druk op de knop **Aan/uit** om de LED-test te beëindigen.

17 Afvalverwijdering

VOORZICHTIG



Zorg er aan het einde van de levenscyclus voor dat het apparaat en de toebehoren veilig en op de juiste manier worden afgevoerd:

- Reinig en desinfecteer het oude apparaat en de toebehoren voordat u ze weggooit.
- Beveilig het oude apparaat tegen onbevoegde toegang totdat het wordt afgevoerd; indien nodig moet de stroomkabel apart worden weggegooid.
- Neem de regionale richtlijnen voor afvalverwijdering in acht.

