

## Elmasonic S Ultralydsrensakar



### Summen af alle muligheder og egenskaber

- Elektronisk tids-og temperatur kontrol
- Autostart ved opnået temperatur
- Højtydende transducersystemer
- Keramisk varmelegeme sikret mod tørkøring
- Hurtig afgasning med autodegas/degas
- Forbedret rensning med "Sweep" effekt
- Sikkerhedsafbryder

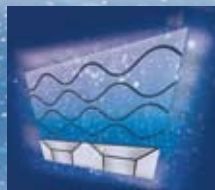


[www.elma-germany.com](http://www.elma-germany.com)

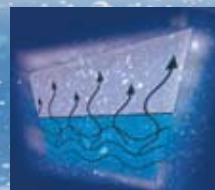
# Ultralyds rensning med "state-of-the-art" teknologi



Ultralydstransducer systemer



"Sweep"



Degas og Autodegas

Elmasonic S ultralydskar tilyder praktisk talt alle tekniske funktioner. Ultralydseffekten i den nye serie, er nu øget yderligere, for at opnå bedre resultater.

De anvendte materialer og den driftssikre teknologi forlænger karrenes levetid. Det ny design kombinerer en bedre funktion med et moderne udseende.

Grundlaget for næsten perfekt renseproces med ultralyd er Elma's højeffekt transducer system på 37 kHz.

Frekvensmoduleringen udviklet af Elma, sikrer en ensartet spredning af den maksimale ultralydseffekt i væsken.

Degas funktion på de nye kar accellererer effektivt afgasningsprocessen i rensesvæsken, specielt i nyblandede væsker. Autodegas er anbefalet for start på renseprocessen, Degas til specialopgaver. Begge kan startes manuelt.

Ved permanent brug vil De finde, at de nye rensekar med deres funktionelle design, fuldt ud lever op til kravene til enhver renseopgave.

## Elmasonic S serien



S100H

S180H

S450H

S300H

S10H

S15H

S40H

# Elmasonic S renskar: specifikke egenskaber til alle ultralydsopgaver



Rensning, afgang og dispergering i laboratoriet



Rensning i dental og medicinsk sektor



Ultralyd til øjenlæger og optikere



Rensning af emner i industri, værksteder og serviceafdelinger



Ultralyds rensning i guldsmedeværksteder



Ultralyd i urmagerbranchen

■ Laboratorium: Ultralyds rensning overalt hvor rensvæsken kan trænge ind. Det er især anvendeligt til rensning af laboratorie instrumenter lavet af glas, plastik eller metal. Elmasonic S renskar afgasser HPLC (high-performance liquid chromatography) opløsninger, blander, dispergere, emulgere og opløse præparater.

■ Medicinsk sektor: Omhyggelig rensning af kirurgiske og læge instrumenter, og af mikro instrumenter uden at ødelægge materialet, samt rensning af stive endoskoper og fleksibelt endoskopisk udstyr.

■ Dental laboratorium: Rensning af instrumenter, fjernelse af cement og fyldninger; rensning af dental støbeskeer, bor og protesematerialer. Rensning af proteser, kroner og andre protese materialer.

■ Smykker: Rensning af guld, sølv, platin og modesmykker. Rensning af ædelsten, halvædelsten og sten i mønstre.

■ Urbranchen: Rensning af urkasser til armbåndsure, mekaniske dele og metal armbånd. Rensning af urværker.

■ Optiker: Rensning af komplette briller og optik. Intensiv rensning af næsepuder og samlinger.

■ Værksted og service: Intensiv rensning med aklaliske-, sure- og neutrale rensprodukter i værkstedet, til servicearbejder og før overfladebehandling.

■ Industri: Rensning i mekanisk, elektronisk og glas industri, produktion af bil reservedele og galvanisering eller andre overfladebehandlings processer. Skånsom og intensiv rensning af emner lavet af stål, letmetaller, plastik og glas.



Alle karstørrelser kan leveres uden opvarmning (undtagen S 450H og S 900H)

# Specielle funktioner, egenskaber og fordele

Elmatronic S rensekar kan fås i 13 forskellige størrelser, fra 0,5 liter til 90 liter. De er forsynet med effektive 37 kHz højtydende ultralydstransducere af nyeste generation.



Drejeknap til åbning af afløbet



Drejeligt afløb



praktisk låg



Mærkning for max. fyldning

■ Den valgfri tørdriftssikrer opvarmning understøtter renseprocessen

■ Betjenings panelet er brugervenligt og udformet så væsken ikke kan trænge ind i elektronikken.

■ Det nyudviklede låg reducerer støjen og fremskynder opvarmningsprocessen.

Når låget vendes kan det anvendes som drypbakke. Den opsamlede rensesvæske kan hældes tilbage i karret.

■ Rensekarret er fremstillet af kavitations-modstandsdygtigt rustfrit stål.

■ Den valgfri Sweep funktion garanterer en optimal fordeling af ultralyd i rensekarret ved modulation af ultralyds-frekvensen.



■ Markering for max. fyldning.

■ Bærehåndtagene er lavet af ergonomisk udformet plastik.\*

■ Både den indstillede renseperiode og den resterende tid vises begge på LED-displayet.

■ Drejknappen til indstilling af rensesiden kan stilles på konstant drift eller korttidsdrift.

■ Drejknappen på siden tillader en let tømning af rensesvæskens gennem afløbet på bagsiden af rensekarret.\*

Afgasningsknap.

Start/stop knap til ultralyd.

Hovedafbryder til rensekarret.

Drejeknap til temperatur indstilling

LED-display til temperatur

\*se tabel over afvigelser.

■ Afgasnings funktionen tillader en hurtigere afgasning af rensesvæskens. En anden fordel er den tidsstyrede "Autodegas" funktion til effektiv afgasning af friskblandet rensesvæske.

■ Som sikring afbrydes karret automatisk efter 12 timer.

■ Renseprocessen kan afbrydes manuelt eller automatisk (temperatur bestemt).

■ Det aftagelige strømkabel tillader let og sikker transport. (undtagen S 450 H & S 900 H).

■ Med temperatur knappen kan temperaturen indstilles til mellem 30 - 80°C i trin af 5°C. Både den indstillede og den aktuelle temperatur vises på LED-displayet.

■ Elmasonic S ultralydskar er garanteret Elma kvalitet "Made in Germany".

## Praktisk tilbehør

Værdien af omhyggeligt udviklede produkter vil blive værdsat så snart de kommer i brug. Vi har udvidet den velkendte række af tilbehør til Elmatic S serien. Kurve med plastikbelagte håndtag, smykkeophæng med 10 justerbare kroge, køleelement, holdere til Erlenmeyer kolber eller det ny låg er praktiske små hjælpemidler.

- Kurve til alle karstørrelser
- Plastiklåg, undtagen til S 450H & S900H
- Rustfri stålindsatser til 1 eller 2 bægre
- Bægre
- Syrefaste kar eller Hostalenkar
- Nedsænkingskar af Hostalen eller rustfrit stål
- Instrumentholder eller reagensglasholder
- Elektrisk varmlufttørrer
- Holder til 1 liter opløsningsmiddel flasker af HPLC

Kontakt venligst Deres leverandør vedr. listen over tilbehør

Efter mere end 50 år har rensning med ultralyd i al dens kompleksitet nu fået en ny mening. Elma har verdens største sortiment af ultralydsrenseudstyr. Baseret på lang tids erfaring, banebrydende udvikling og specifikt know-how producerer Elma avanceret teknologi med de nyeste raffinementer til alle typer rensningsopgaver (state-of-the-art teknologi).

Elma er godt kendt for at levere løsninger til selv de mest komplicerede opgaver. Vort ry er ikke kun baseret på udvikling af rensekarrerne, men også på vor service og support. Vi udvikler og producerer også et bredt program af specialudstyr til urmager og smykkebranchen. I dag har Elma over 200 ansatte. Firmaet er blevet certificeret efter DIN EN 9001 og står for en forretning, som arbejder kundeorienteret og garanterer driftssikkerhed på et højt plan.

"Produceret af Elma Germany" – er drivkraften i vor motivation, præcision, kvalitet og vore ingeniørers fortsatte begejstring for nye koncepter.



# Tekniske specifikationer

	H D W	S 10 / H	S 15 / H	S 30 / H	S 40 / H	S 60 / H	S 70 / H	S 80 / H	S 100 / H	S 120 / H	S 180 / H	S 300 / H	S 450H	S 900H
Karindhold max.	liter	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9	9,4	9,5	12,75	18	28	45	90
Indvendig mål af kar	W x D x H mm	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
Udvendig mål af kar	W x D x H mm	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Vægt	kg (ca.)	2,0	2,1	3,3	4,0	5,1	5,6	6,4	5,9	7,5	8,5	11,0	25	45
Ultralydsfrekvens	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ultralyd spidsværdi max. *1)	W	240 *2)	280 *2)	320 *3)	560 *3)	600 *3)	600 *3)	600 *3)	600 *3)	800 *3)	800 *3)	1200 *3)	1600 *3)	3200 *3)
Varmeeffekt	W	0 / 60	0 / 60	0 / 200	0 / 200	0 / 400	0 / 600	0 / 600	0 / 400	0 / 800	0 / 800	0 / 1200	1600	2000
Effektforbrug totalt	W	30 / 90	35 / 95	80 / 280	140 / 340	150 / 550	150 / 750	150 / 750	150 / 550	200 / 1000	200 / 1000	300 / 1500	2000	2800
Sweep		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Degas/Autodegas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bærehåndtag		no	no	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aflobsfitting/diameter	inch	no	no	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Bestillingsnummer														
med opvarmning *4)	220-240 Vac	100 1214	100 2060	100 1955	100 2006	100 2238	100 2140	100 2170	100 2279	100 2825	100 2877	100 3033	100 3908	100 3946
uden opvarmning *4)	220-240 Vac	100 5507	100 4626	100 4631	100 4635	100 4643	100 4650	100 4652	100 4655	100 4658	100 4662	100 4669	-	-
Tilbehør:														
Kurve, indvendig mål	W x D x H mm	177x73x35	112x103x55	198x106x55	190x105x80	255x115x80	465x106x55	455x106x80	255x200x80	250x190x120	280x250x120	455x250x120	455x270x194	545x450x250
Kurv, maskevidde	mm	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	16x1,2
Kurv, max. belastning	kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30

\*1) Ultralydeffekten er tilpasset den relevante karstørrelse.

\*2) Impuls bølgeprofil

\*3) Standard sinusurve modulation

\*4) Kar også med 100-120 VAC (undtagen S 450H & S 900H).

## Elma leverer også større ultralydskar end ovenstående Bl.a. med mulighed for transducere på 1, 2 eller 3 sider

- T.1080 65 Liter 500 x 400 x 400 mm indvendig mål
- T.1120 120 Liter 700 x 400 x 500 mm indvendig mål
- T.1260 160 Liter 750 x 500 x 500 mm indvendig mål
- T.1330 300 Liter 1100 x 550 x 600 mm indvendig mål

