



Les appareils à ultrasons

## Elmasonic S

Les appareils à ultrasons

- réglage électronique de la température et du temps
- démarrage automatique en fonction de la température sélectionnée
- transducteurs à haute puissance
- résistances en céramique protégées contre la marche à sec
- dégazage rapide avec la touche « Autodegas/Degas »
- haute performance de nettoyage grâce à « Sweep »
- coupe-circuit automatique

# Les appareils Elmasonic S présentent des avantages pour tous les secteurs d'activités



Nettoyage, dégazage, dispersion en laboratoire



Nettoyage en médecine dentaire



Les ultrasons en optique et en ophtalmologie



Nettoyage des pièces dans l'industrie et les ateliers



Nettoyage aux ultrasons dans la joaillerie



Nettoyage aux ultrasons dans l'horlogerie

Les appareils à ultrasons Elmasonic S offrent de multiples possibilités et une technique ultra moderne.

- Laboratoire: les ultrasons opèrent là où le liquide pénètre, c'est à dire partout. Ils permettent de nettoyer tous les instruments de laboratoire en verre, en synthétique ou en métal. Avec les appareils Elmasonic S vous pouvez dégazer les solutions HPLC, procéder à des mélanges, disperser, émulsionner et décaper.
- Médecine: nettoyage intensif et respectueux des matériaux. Étudié pour l'instrumentation chirurgicale, la micro instrumentation, les endoscopes rigides et accessoires endoscopiques flexibles.
- Laboratoire dentaire: nettoyage de tous les instruments, élimination des ciments et plâtres, porte-empreintes, forets, prothèses dentaires et autres accessoires prothétiques.
- Joaillerie: nettoyage avec effet éclaircissant pour bijoux en or, argent, platine ainsi que pour les bijoux fantaisie. Nettoie aussi les pierres précieuses et semi-précieuses, ainsi que les bijoux sertis.
- Horlogerie: nettoie les boîtiers de montre, les pièces mécaniques spéciales, les bracelets en métal ainsi que les grosses pièces d'horlogerie.
- Optique: nettoyage de lunettes, pièces d'optique et charnières.
- Atelier et maintenance: nettoyage intensif avec les détergents Elma Clean de type alcalin, acide ou neutre, appliqué en phase finale du traitement.
- Industrie: nettoyage en mécanique, électronique, industrie du verre, fabrication des pièces automobiles, galvanique ou dans le traitement des surfaces. Nettoie soigneusement et efficacement les pièces en métal, métal léger et colorés ainsi que les synthétiques et le verre.

## La gamme des appareils Elmasonic S



Tous les appareils sont aussi disponibles sans chauffage, sauf S 450H et S 900H.

# Les éléments de commande, leur particularité et leur fonction

La série Elmasonic S se compose de 13 appareils de tailles différentes, avec des contenances variant de 0,5 à 90 litres. Elle est équipée de la toute nouvelle génération de transducteurs à haute puissance de 37 kHz.



Bouton pour la vidange



Vanne de vidange



Couvercle multifonctionnel



Marquage niveau maximum

- Pour soutenir le processus de nettoyage, vous disposez en option d'un chauffage équipé d'une protection contre la marche à sec

- Les cuves sont fabriquées en acier inox résistant à la cavitation

- La fonction Sweep, avec sa modulation de fréquence, assure une diffusion optimale du champ sonore dans le bain

- La durée du nettoyage est affichée par DEL avec la valeur sélectionnée et la valeur restante (pas pour S 10 / H)

- L'horloge se règle sur service continu ou service courte durée.

- Aisance de manipulation des éléments de commande, bonne visualisation et conception étanche du boîtier pour protéger l'électronique

- Le nouveau couvercle en matière synthétique est multifonctionnel. Il contribue d'une part à réduire le bruit et d'autre part à accélérer le processus de réchauffement du liquide. Une idée judicieuse : si vous le retournez, il sert d'égouttoir ce qui permet de récupérer la solution et de la verser dans la cuve



- Marquage niveau maximum

- Les poignées sont en synthétique et de forme ergonomique \*

- Le bouton sur le côté permet de vidanger la cuve par la vanne située à l'arrière de l'appareil \*

Affichage DEL de la température

Touche pour fonction Degas

Touche ultrasons Start/Stop

Touche marche/arrêt « On/Off »

Régleur de température

\* Voir tableau pour divergences

- La fonction Degas permet de dégazer rapidement le liquide, elle est également utilisée dans les laboratoires pour certaines applications. La touche « Autodegas » présente l'avantage supplémentaire de pouvoir dégazer la solution lorsqu'elle est fraîchement renouvelée.

- Pour des raisons de sécurité, l'appareil s'éteint automatiquement après 12 heures de service.

- Un atout en sus : pour faciliter le transport, le câble de réseau se détache de l'appareil. (pas pour S 450H et S 900H).

- Toute la gamme Elmasonic S est fabriquée sous le label „Made in Germany”, garant d'une technique de qualité.

- Le processus de nettoyage démarre immédiatement par commande manuelle ou commande par senseur thermique.

- La température se règle de 30° à 80°C, avec des paliers de 5°C. La valeur de consigne et valeur réelle de la température du liquide sont signalées très visiblement par affichage DEL. (pas pour S 10 / H).

## Caractéristiques techniques

		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
Contenance max.	litre	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9	9,4	9,5	12,75	18	28	45	90
Dimensions int. cuve	l x p x h mm	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
Dimensions ext. appareil	l x p x h mm	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Poids	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
Fréquence US	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Puissance de crête max. <sup>*1)</sup>	W	240 <sup>*2)</sup>	280 <sup>*2)</sup>	320 <sup>*3)</sup>	560 <sup>*3)</sup>	600 <sup>*3)</sup>	600 <sup>*3)</sup>	600 <sup>*3)</sup>	600 <sup>*3)</sup>	800 <sup>*3)</sup>	800 <sup>*3)</sup>	1200 <sup>*3)</sup>	1600 <sup>*3)</sup>	3200 <sup>*3)</sup>
Puissance de chauffe	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
Puissance totale absorbée	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poignées		non	non	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diamètre violange	pouce	non	non	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Références														
Avec chauffage <sup>*4)</sup>	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
Sans chauffage <sup>*4)</sup>	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	-	-
Accessoires:														
Dim. int. paniers	l x p x h mm	177x73x30	112x103x50	198x106x50	190x105x75	255x115x75	465x106x50	455x106x75	255x200x80	250x190x115	280x250x115	455x250x115	455x270x194	545x450x250
Taille des mailles	mm	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	16x1,5
Chargement paniers	kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30

\* 1) The choice of the waveform has been matched to the relevant tank size.

\* 2) Impulse waveform

\* 3) Standard sine-wave modulation

\* 4) Les appareils sont aussi disponibles en 100-120 Vac, sauf S450H / S900H

## Détergents et technique aux ultrasons, une solution à la clé !

C'est en application que les vrais avantages d'un produit s'apprécient. Ainsi, les accessoires pour Elmasonic S se présentent dans une gamme bien éprouvée et élargie : paniers avec poignées recouvertes d'une couche synthétique, supports pour bijoux, serpentins submersibles, pinces de serrage pour flacons Erlenmeyer, ou encore les tout nouveaux couvercles convertibles en égouttoir.

Elma started the development and production of cleaning chemicals in 1975. The Elma cleaners have been specially designed for the use in ultrasonic baths. The range of products is adjusted to the various cleaning tasks of the different business branches.

- paniers adaptés à toutes les tailles des appareils
- couvercles en matière synthétique (pas pour S 450H et S 900H)
- couvercles pour 1 ou 2 boccoux
- boccoux en verre
- cuves à insertion pour liquide acide ou cuves en hostalène
- paniers à immersion en hostalène ou en acier inox
- supports pour pièces ou pour éprouvettes
- sècheurs à air chaud
- supports pour bouteille d'1 litre de solution HPLC

